Manual do Utilizador

Acronis®
True Image 11.0
Home

Acronis
Compute with confidence
www.acronis.com

Copyright © Acronis, Inc., 2000–2007. Todos os direitos reservados.

"Acronis", "Acronis Compute with Confidence", "Acronis Snap Restore", "Acronis Recovery Manager", "Acronis Secure Zone" e o logótipo da Acronis são marcas comerciais da Acronis, Inc.

Linux é uma marca registada de Linus Torvalds.

Windows e MS–DOS são marcas registadas da Microsoft Corporation.

Todas as restantes marcas comerciais e direitos de autor a que se faz referência são propriedade dos seus respectivos proprietários.

A distribuição de versões substancialmente modificadas deste documento é proibida sem a autorização explícita do proprietário dos direitos de autor.

A distribuição deste trabalho ou de trabalho derivado em qualquer forma de livro normal (em papel) para fins comerciais é proibida, a não ser que se receba autorização prévia por parte do proprietário dos direitos de autor.

A DOCUMENTAÇÃO É FORNECIDA "TAL COMO ESTÁ" E RENUNCIAMOS A TODAS AS CONDIÇÕES EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, TODAS AS REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU NÃO VIOLAÇÃO, EXCEPTO QUANDO ESSAS RENÚNCIAS SÃO LEGALMENTE INVÁLIDAS.

AO ACEITAR, O UTILIZADOR (COMPRADOR ORIGINAL) INDICA A SUA ACEITAÇÃO DESTES TERMOS. SE NÃO PRETENDER ACEITAR O PRODUTO AO ABRIGO DESTES TERMOS, PODE ESCOLHER A SUA NÃO ACEITAÇÃO SELECCIONANDO **"Rejeitar..."** E NÃO INSTALANDO O SOFTWARE.

Acronis Home Suite (o Software) está protegido por copyright 2000–2007 da Acronis. Todos os direitos reservados. Ao COMPRADOR ORIGINAL é atribuída apenas uma LICENÇA de utilização do software que, por sua vez, está sujeita às seguintes restrições e limitações.

1. A licença é atribuída apenas ao comprador original e não pode ser transferida sem a Permissão prévia por escrito da Acronis.

2. O Comprador Original pode utilizar o Software num único computador que seja propriedade sua ou que tenha sido alugado por si. Não é permitida a utilização do Software em mais do que uma única máquina, mesmo se possuir ou tiver alugado todas as demais máquinas, sem o consentimento por escrito da Acronis.

3. O Comprador Original não pode participar, nem permitir que terceiros participem em nenhumas das seguintes actividades:

A. Proporcionar ou permitir a utilização ou divulgação do Software a terceiros.

B. Proporcionar a utilização do Software num negócio informático, rede, partilha ou disposição de múltiplos utilizadores a utilizadores que não possuam uma licença individual da Acronis.

C. Proceder a modificações ou cópias de qualquer tipo do Software (excepto conforme especificamente permitido acima).

D. Fazer qualquer tentativa de desmontagem, descompilação ou engenharia inversa do Software.

E. Atribuir sub–licenças, alugueres ou outros direitos inerentes ao Software a outras entidades.

F. Fazer cópias ou traduções verbais ou em suporte do manual do utilizador.

G. Efectuar a transmissão de dados por telecomunicações do software.

A Acronis tem o direito de terminar esta licença, caso ocorra uma violação destes termos ou incumprimento por parte do Comprador Original. Após a cessação, independentemente do motivo, todas as cópias do Software têm de ser imediatamente devolvidas à Acronis e o Comprador Original será responsável perante a

Acronis por todos e quaisquer danos sofridos em consequência de uma violação ou incumprimento do estipulado.

TOTALIDADE DOS RISCOS

A TOTALIDADE DOS RISCOS EM TERMOS DE QUALIDADE E DESEMPENHO DO SOFTWARE CABE AO COMPRADOR. A ACRONIS NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE OU AS RESPECTIVAS FUNÇÕES ESTARÃO EM CONFORMIDADE COM OS SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE NÃO SERÁ INTERROMPIDO OU NÃO APRESENTARÁ ERROS OU QUE QUAISQUER DEFEITOS SERÃO CORRIGIDOS.

EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS CONSEQUENTES – A ACRONIS OU RESPECTIVOS FORNECEDORES NÃO SERÃO EM CASO ALGUM RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS (INCLUINDO, SEM CARÁCTER LIMITATIVO, DANOS DE PERDAS DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPÇÃO DA ACTIVIDADE, PERDA DE INFORMAÇÕES COMERCIAIS OU QUALQUER OUTRA PERDA PECUNIÁRIA) RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE, MESMO SE A ACRONIS TIVER SIDO INFORMADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS.

Uma parte do Software está licenciada de acordo com os termos da General Public License da GNU, versão 2. O texto da licença está disponível em

http://www.acronis.com/support/licensing/gpl/

Poderá encontrar disponíveis mais informações sobre a parte do Software licenciada de acordo com os termos da General Public License da GNU em

http://www.acronis.com/enterprise/support/licensing/

Índice

Capítulo 1. Introdução 8

1.1 O que é o Acronis® True Image Home? 8
1.2 O que há de novo no Acronis True Image 11 Home 9
1.3 Requisitos do sistema e media suportado 10
1.3.1 Requisitos mínimos do sistema 10
1.3.2 Sistemas operativos suportados 10
1.3.3 Sistemas de ficheiros suportados 10
1.3.4 Media de armazenamento suportado 11
1.4 Apoio técnico 11

Capítulo 2. Acronis True Image Home, instalação e inicialização 12

2.1 Instalação Acronis True Image Home 12
2.2 Extrair Acronis True Image Home 12
2.3 Executar Acronis True Image Home 13
2.4 Actualização Acronis True Image Home 13
2.5 Remoção Acronis True Image Home 13

Capítulo 3. Informações gerais e tecnologias registadas da Acronis 14

3.1 Diferença entre os arquivos de ficheiros e as imagens de discos/partições 14
3.2 Backups completos, incrementais e diferenciais 14
3.3 Acronis Secure Zone™ 15
3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis 16
3.4.1 Como funciona 16
3.4.2 Como utilizar 16
3.5 Localizações de backup Acronis 17
3.6 Acronis Snap Restore® 18
3.6.1 Limitações na utilização do Acronis Snap Restore 18
3.6.2 Como funciona 18
3.6.3 Como utilizar 19
3.7 Ver as informações do disco e partição 19
3.8 Try&Decide 20
3.9 Drive Cleanser®, Triturador de ficheiros e Limpeza de expulsão do sistema 20

Capítulo 4. Utilização AcronisTrue Image Home 21

4.1 Espaço de trabalho do programa 21
4.2 Operações disponíveis 24

Capítulo 5. Criar arquivos de backup 28

5.1 De que dados devo criar um backup? 28
5.2 O procedimento de backup 28
5.2.1 Backup de O meu computador 28
5.2.2 Backup de Os meus dados 30
5.2.3 Backup de As minhas configurações da aplicação 34
5.2.4 Backup de O meu e–mail 35
5.2.5 Seleccionar o destino do backup 36
5.2.6 Seleccionar o modo de backup 37
5.2.7 Seleccionar as opções de backup 38
5.2.8 Fazer um comentário 38
5.2.9 O resumo da operação e o processo de backup 38
5.3 Definir opções de backup 39
5.3.1 Protecção de arquivos 40
5.3.2 Exclusão dos ficheiros de origem 40
5.3.3 Pré/pós comandos 40
5.3.4 Nível de compressão 41
5.3.5 Desempenho do backup 41

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

5.3.6 Separação de arquivo *42*
5.3.7 Definições de segurança a nível do ficheiro *43*
5.3.8 Componentes de media *43*
5.3.9 Definições adicionais *44*
5.3.10 Tratamento de erros *44*

Capítulo 6. Restaurar os dados de backup 46

6.1 Restaurar no Windows ou inicializar a partir do CD? 46
6.1.1 Definições de rede no modo de recuperação *46*
6.2 Restaurar ficheiros e pastas dos arquivos de ficheiros 46
6.3 Restaurar discos/partições ou ficheiros das imagens 49
6.3.1 Iniciar o Assistente de Dados de Restauro *50*
6.3.2 Selecção de arquivo *50*
6.3.3 Selecção do tipo de restauro *51*
6.3.4 Seleccionar um disco/partição a restaurar *52*
6.3.5 Seleccionar um disco/partição alvo *52*
6.3.6 Modificar o tipo de partição restaurada *53*
6.3.7 Modificar o sistema de ficheiros da partição restaurada *54*
6.3.8 Modificar o tamanho e localização de uma partição restaurada *54*
6.3.9 Atribuir uma letra à partição restaurada *55*
6.3.10 Restaurar vários discos ou partições de uma vez *55*
6.3.11 Definir as opções de restauro *55*
6.3.12 Resumo de restauro e execução de restauro *55*
6.4 Definir opções de restauro 56
6.4.1 Modo de substituição de ficheiros *56*
6.4.2 Ficheiros a preservar durante o restauro *56*
6.4.3 Pré/pós comandos *57*
6.4.4 Prioridade de restauro *57*
6.4.5 Definições de segurança a nível do ficheiro *57*
6.4.6 Definições adicionais *57*

Capítulo 7 Try&Decide 59

7.1 Utilizar a funcionalidade Try&Decide 59
7.2 Exemplos de utilização de Try&Decide 62

Capítulo 8. Gestão da localização do backup 63

8.1 Criar localizações de backup 63
8.1.1 Definir um caminho para a localização de backup *63*
8.1.2 Definir as regras de backup *64*
8.2 Editar localizações de backup 65
8.3 Apagar uma localização do backup 65
8.4 Explorar uma localização de backup 65

Capítulo 9. Agendar tarefas 67

9.1 Criar tarefas agendadas 67
9.1.1 Preparar a execução diária *71*
9.1.2 Preparar a execução semanal *71*
9.1.3 Preparar a execução mensal *72*
9.1.4 Definir a execução de uma vez *73*
9.2 Gerir tarefas agendadas 73

Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone 75

10.1 Criar a Acronis Secure Zone 75
10.2 Redimensionar a Acronis Secure Zone 78
10.3 Alterar a palavra–passe para a Acronis Secure Zone 78
10.4 Apagar a Acronis Secure Zone 79

Capítulo 11. Criar media inicializável 80

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 12. Outras operações 83
12.1 Validar arquivos de backup 83
12.2 Notificação dos resultados da operação 83
12.2.1 Notificação por e–mail 84
12.2.2 Notificação por WinPopup 85
12.3 Visualizar relatórios 85

Capítulo 13. Explorar arquivos e montar imagens 87
13.1 Procurar ficheiros em arquivos 87
13.2 Montar uma imagem 89
13.3 Desmontar uma imagem 91

Capítulo 14. Transferir o sistema para um novo disco 92
14.1 Informações gerais 92
14.2 Segurança 93
14.3 Executar transferências 93
14.3.1 Seleccionar o modo Clone 93
14.3.2 Seleccionar o disco de origem 93
14.3.3 Seleccionar o disco de destino 94
14.3.4 Disco de destino com partições 95
14.3.5 Antigo e novo formato da partição do disco 95
14.3.6 Dados do disco antigo 96
14.3.7 Destruir os dados do disco antigo 96
14.3.8 Seleccionar o método de transferência da partição 97
14.3.9 Partição do disco antigo 98
14.3.10 Antigos e novos formatos da partição do disco 98
14.3.11 Resumo de clonagem 99
14.4 Clonagem com partição manual 100
14.4.1 Antigos e novos formatos da partição do disco 100

Capítulo 15. Adicionar um novo disco rígido 102
15.1 Seleccionar um disco rígido 102
15.2 Criar novas partições 102
15.3 Resumo do disco adicionado 103

Capítulo 16. Ferramentas de segurança e privacidade 105
16.1 Utilizar o Triturador de Ficheiros 105
16.2 Acronis DriveCleanser 106
16.3 Utilizar métodos padrão para destruição de dados 107
16.4 Criar métodos personalizados para destruição de dados 108
16.5 Limpeza de expulsão do sistema 109
16.6 Configuração do Assistente de Limpeza de Expulsão do Sistema 110
16.6.1 Configuração de "Método de destruição de dados" 111
16.6.2 Configuração de "Ficheiros" 111
16.6.3 Configuração "Computadores" 112
16.6.4 Configuração "Espaço livre na drive" 112
16.6.5 Configuração "Comandos" 113
16.6.6 Configuração "Filtro da palavra–passe do sistema" 114
16.7 Limpar componentes separados do sistema 114

Anexo A. Partições e sistemas de ficheiros 115
A.1 Partições do disco rígido 115
A.2 Sistemas de ficheiros 115
A.2.1 FAT16 115
A.2.2 FAT32 116
A.2.3 NTFS 116
A.2.4 Linux Ext2 116

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

A.2.5 Linux Ext3 ... *117*
A.2.6 Linux ReiserFS ... *117*

Anexo B. Configuração dos discos rígidos e da BIOS ... 118

B.1 Instalar discos rígidos nos computadores ... 118
B.1.1 Instalar um disco rígido, esquema geral ... *118*
B.1.2 Tomadas da placa principal, cabo IDE, cabo de alimentação ... *119*
B.1.3 Configurar as drives de discos rígidos, jumpers ... *119*
B.2 BIOS ... 120
B.2.1 Utilitário de configuração ... *120*
B.2.2 Menu de configuração CMOS padrão ... *121*
B.2.3 Preparar a sequência de inicialização, menu de configuração CMOS avançado ... *122*
B.2.4 Erros de inicialização do disco rígido ... *123*

Anexo C. Métodos de limpeza do disco rígido ... 125

C.1 Princípios de funcionamento dos métodos de limpeza de informações ... 125
C.2 Métodos de limpeza de informações utilizados pelaAcronis ... 126

Anexo D. Parâmetros de arranque ... 128

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 1. Introdução

1.1 O que é o Acronis® True Image Home?

Acronis True Image Home é um pacote de software integrado que assegura a segurança de todas as informações no seu PC. Pode fazer backups do sistema operativo, de aplicações, de definições e de todos os seus dados ao mesmo tempo que assegura a destruição de todos os dados confidenciais de que já não necessita. Com este software, pode fazer backups de ficheiros e pastas seleccionados, de definições de aplicações do Windows, de definições e mensagens dos clientes de e–mail da Microsoft — ou até de todo o disco rígido ou de partições seleccionadas. Se a drive do disco ficar danificada ou se o sistema for atacado por um vírus ou outro malware, pode restaurar os dados do backup rápida e facilmente, eliminando horas ou dias de trabalho tentando reconstruir os dados da drive do disco e as aplicações a partir do zero.

O Acronis True Image Home oferece–lhe todas as ferramentas essenciais de que necessita para recuperar o sistema de computador caso ocorra um acidente, tal como a perda de dados, a eliminação acidental de ficheiros ou pastas de importância crítica ou um erro que danifique todo o disco rígido. Se ocorrer uma falha que bloqueia o acesso a informações ou que afecta o funcionamento do sistema, poderá facilmente restaurar o sistema e os dados perdidos.

A tecnologia única desenvolvida pela Acronis e implementada no Acronis True Image Home permite–lhe efectuar backups exactos do disco, sector a sector, incluindo todos os sistemas operativos, aplicações e ficheiros de configuração, actualizações de software, definições e dados pessoais.

O Acronis True Image Home também o ajuda, agora, a proteger a sua identidade. Se apagar simplesmente os dados antigos não estará a removê–los permanentemente do computador. O Acronis True Image inclui agora o Acronis Drive Cleanser, uma aplicação que destrói de forma permanente os ficheiros e que limpa as informações pessoais das partições e/ou de todos os discos, bem como um assistente que limpa o seu sistema Windows de todos os vestígios da actividade do utilizador.

É possível armazenar backups em praticamente qualquer dispositivo de armazenamento de PC: drives de disco rígido internas ou externas, drives de rede ou uma variedade de drives de media removível de IDE, SCSI, FireWire (IEEE–1394), USB (1.0, 1.1 e 2.0) e PC Card (a anterior PCMCIA), bem como drives de CD–R/RW, DVD–R/RW, DVD+R/RW, drives magneto–ópticas, Iomega Zip e Jaz.

Ao efectuar tarefas de backup agendadas, o Acronis True Image Home selecciona automaticamente um modo de backup (completo, incremental, diferencial) de acordo com a política de backup definida pelo utilizador.

Se pretende instalar uma nova drive de disco rígido, o Acronis True Image Home irá ajudá–lo a transferir as informações da drive antiga em alguns minutos, incluindo os sistemas operativos, aplicações, documentos e definições pessoais. Depois da migração para o novo disco rígido pode destruir, de forma segura, todas as informações confidenciais no disco antigo. Este é o procedimento recomendado caso tencione doar, eliminar ou vender a drive de disco rígido antiga.

Os assistentes e a interface do estilo Windows XP irão facilitar o seu trabalho. Responda apenas a algumas questões simples e deixe que o Acronis True Image Home trate de tudo o resto! A barra tipo Semáforo facilita a monitorização do estado de backup do sistema. Quando ocorre um problema no sistema, o software irá ajudá–lo rapidamente.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

1.2 O que há de novo no Acronis True Image 11 Home

- **Utilitário Try&Decide** – Esta funcionalidade permite–lhe criar uma cópia temporária do seu disco rígido. Utilizando esta cópia, pode efectuar alterações no sistema que, de outra forma, poderiam não ser aconselháveis, como instalar software novo, transferir ficheiros da Internet ou abrir anexos de e–mail. Se as operações na versão virtual do sistema forem bem sucedidas, pode aplicar as alterações ao sistema real ou eliminá–las, conforme desejar. Se, durante estas operações, ocorrerem falhas no sistema ou se este for infectado por um vírus, pode apagar a versão temporária duplicada e restaurar o sistema para um determinado estado de bom funcionamento. Basta, simplesmente, reiniciar o computador para restaurar o seu disco rígido original e quaisquer alterações, incluindo vírus ou outras alterações indesejadas, terão sido eliminados.
- **DriveCleanser, Triturador de ficheiros e Limpeza de expulsão do sistema da Acronis** – Elimine de forma segura dados armazenados num disco rígido completo, em partições individuais ou em ficheiros individuais e elimine os vestígios das actividades do utilizador no sistema. Pode optar por apagar ficheiros ou apagar um disco completo, utilizando qualquer um dos oito métodos de destruição de dados padrão ou utilizando métodos personalizados, definidos pelo utilizador. Esta capacidade advém da inclusão do Acronis DriveCleanser, um antigo produto autónomo que também pertencia ao pacote Acronis Privacy Expert Suite. Como um produto autónomo, o Acronis DriveCleanser ganhou vários prémios na categoria de Escolha dos Editores.
- **Agendador flexível e potente com mais definições** – O novo agendador permite–lhe agendar tarefas de backups e validações com maior flexibilidade. As definições adicionais melhoram significativamente as opções de utilização. As novas definições permitem–lhe: agendar tarefas no início/encerramento de sessão, arranque do Windows, quando os dados adicionados ou apagados excedem um tamanho específico ou depois de decorrido um determinado período de tempo. Pode ainda configurar o sistema para iniciar um backup se o computador se encontrar num estado inactivo, de modo a que o backup seja executado sem afectar a sua produtividade.
- **Mais fácil de utilizar** – Muitos aperfeiçoamentos na interface e melhorias de utilização tornam a utilização do Acronis True Image Home mais simples do que nunca. O Acronis True Image Home vem embalado como um conjunto de utilitários mais pequenos, simples e independentes que trabalham conjuntamente e está pronto para proteger o computador imediatamente após a sua instalação.
- **Imagens sector a sector** – Pode criar uma imagem exacta do disco, sector a sector. Esta funcionalidade é muito útil quando é necessário efectuar o backup de drives de discos corrompidos ou criar uma imagem de uma partição, na qual tenha sido apagado um ficheiro importante. Esta opção permite–lhe copiar sectores do disco rígido utilizados e não utilizados.
- **Ignorar sectores danificados** – Esta opção permite–lhe executar um backup, mesmo se o disco rígido possuir sectores danificados. Esta funcionalidade é ainda útil durante backups efectuados sem vigilância, quando não tem a possibilidade de controlar o processo de backup. Se activar esta opção, o backup será efectuado, independentemente dos erros de leitura e/ou escrita que poderão ocorrer nos sectores danificados.
- **Modo silencioso** – Pode configurar o programa de forma que este ignore erros durante as operações de backup/restauro. Neste modo, não serão apresentadas notificações se ocorrerem erros enquanto estão a ser executadas tarefas de backup ou restauro.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Todavia, pode visualizar o registo detalhado de todas as operações após a conclusão da tarefa.

- **Procurar um ficheiro numa imagem** – Pode procurar ficheiros numa imagem através do nome ou parte do nome e, em seguida, restaurar ficheiros individuais de forma fácil e rápida.
- **Navegar por todos os locais de backup com a procura de ficheiro e executar um drill–down (aprofundar) até ao nível do ficheiro** – Pode procurar um ficheiro em múltiplos arquivos e locais de backup através do nome ou parte do nome e, em seguida, restaurar ficheiros individuais de forma fácil e rápida.
- **Restaurar ficheiros e pastas sem restaurar o caminho absoluto** – Pode seleccionar uma opção de restauro de ficheiros sem restaurar o caminho absoluto, de forma que os itens restaurados serão guardados na pasta de destino sem criar múltiplas pastas adicionais.
- **Extensão da shell para a validação de arquivos** – Pode validar facilmente qualquer arquivo a partir do menu de contexto do Explorador do Windows. Basta localizar um arquivo de backup, clicar nele com o botão direito do rato e seleccionar "Validar arquivo de backup".

1.3 Requisitos do sistema e media suportado

1.3.1 Requisitos mínimos do sistema

Acronis True Image Home requer o seguinte hardware:

- Processador Pentium ou superior
- 128 MB RAM
- FDD ou drive de CD–RW para criação de media inicializável
- Rato (recomendado).

1.3.2 Sistemas operativos suportados

- Windows® 2000 Professional SP 4
- Windows XP SP 2
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista (todas as edições)

Acronis True Image Home também permite a criação de uma disquete ou um CD–R/W inicializável que pode fazer de backup e restaurar um disco/partição num computador que tenha instalado qualquer sistema operativo Intel ou AMD com base em PC, incluindo o Linux®. A única excepção é o Apple Macintosh, baseado em Intel, que ainda não é suportado no modo nativo.

1.3.3 Sistemas de ficheiros suportados

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- Linux SWAP

Se um sistema de ficheiros não for suportado ou estiver corrupto, o Acronis True Image Home pode copiar os dados utilizando uma abordagem sector a sector.

1.3.4 Media de armazenamento suportado

- Drives de disco rígido
- Dispositivos de armazenamento ligados em rede
- Servidores FTP*
- CD–R/RW, DVD–R/RW, DVD+R (incluindo DVD+R de duas camadas), DVD+RW, DVD–RAM**
- Dispositivos de armazenamento USB 1.0 / 2.0, FireWire (IEEE–1394) e PC card
- Disquetes, ZIP®, Jaz® e outro tipo de media removível

* Um servidor FTP deve permitir as transferências de ficheiros no modo passivo. Para recuperar dados directamente a partir do servidor FTP, o arquivo não poderá ter ficheiros que excedam 2GB cada. É recomendado que altere as definições da firewall do computador de origem para abrir as Portas 20 e 21 para os protocolos TCP e UDP e desactivar o serviço Windows de **Encaminhamento e Acesso Remoto**.

** Os discos do tipo uma só gravação (write–once) não podem ser lidos no Windows NT 4 sem um software de outro fabricante. Os discos regraváveis não podem ser lidos no Linux sem o patch kernel.

1.4 Apoio técnico

Os utilizadores de cópias do Acronis True Image Home registadas e adquiridas legalmente têm direito a apoio técnico gratuito. Se tiver problemas na instalação ou utilização de produtos Acronis que não consegue resolver sozinho, através da utilização deste manual, contacte o Apoio Técnico da Acronis.

Estão disponíveis mais informações de contacto do Apoio Técnico da Acronis no seguinte link: http://www.acronis.com/homecomputing/support/.

Para abrir a sessão de problemas de suporte, preencha o formulário da Web no site da Acronis. A assistência só abrirá uma sessão de problemas se for iniciada a partir deste formulário.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 2. Acronis True Image Home, instalação e inicialização

2.1 Instalação Acronis True Image Home

Para instalar o Acronis True Image Home:

- Execute o ficheiro de configuração do Acronis True Image Home.
- No menu Instalar, seleccione o programa para instalar: Acronis True Image Home.
- Siga as instruções do assistente de instalação no ecrã.

Está disponível a instalação **Típica**, **Personalizada** e **Completa**. Se premir **Personalizada**, além de instalar o Acronis True Image Home, pode optar por instalar o **Media Builder de Recuperação**.

Com o **Media Builder de Recuperação** pode criar discos de recuperação inicializáveis (veja mais detalhes em *Capítulo 11. Criar media inicializável*). Se adquiriu o produto físico embalado que contém um CD inicializável, pode não precisar desta ferramenta. Se instalar o **Media Builder de Recuperação inicializável** vai poder criar um media inicializável ou a sua imagem ISO em qualquer altura a partir da janela do programa principal ou executando o **Media Builder de Recuperação inicializável** por si só.

Quando instalado, o Acronis True Image Home cria um novo dispositivo na lista do Gestor de Dispositivos (**Painel de controlo –> Sistema –> Hardware –> Gestor de dispositivos –> Acronis Dispositivos –> Acronis Explorador do Arquivo de Backup TrueImage**). Não desactive nem desinstale este dispositivo, uma vez que é necessário para ligar os arquivos de imagem como discos virtuais (consulte *Capítulo 13. Explorar arquivos e montar imagens*).

2.2 Extrair Acronis True Image Home

Quando instalar o Acronis True Image Home, pode guardar o ficheiro de configuração (.msi) numa drive local ou de rede. Isto vai ajudar quando modificar ou recuperar a instalação de componentes existentes.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Para guardar o ficheiro de configuração:

- Execute o ficheiro de configuração do Acronis True Image Home.
- No menu Instalar, clique com o botão direito no nome do programa e seleccione **Extrair**.
- Seleccione uma localização para o ficheiro de configuração e clique em **Guardar**.

2.3 Executar Acronis True Image Home

Pode executar o Acronis True Image Home no Windows seleccionando **Iniciar –> Programas –> Acronis –> Acronis True Image Home –> Acronis True Image Home** ou clicando no atalho apropriado no ambiente de trabalho.

Se o seu sistema operativo, por alguma razão, não iniciar pode executar o Gestor de Recuperação de inicialização da Acronis. Contudo, este tem de ser activado antes da sua utilização. Consulte *3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis* para ficar a saber mais sobre este procedimento. Para o programa funcionar, carregue em F11 durante o arranque, quando aparecer uma mensagem correspondente que diga para premir essa tecla. O Acronis True Image Home será executado no modo independente, permitindo–lhe recuperar as partições danificadas.

Se os dados do disco estiverem totalmente corrompidos e não for possível inicializar o sistema operativo (ou se não activou o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis), carregue a versão independente do Acronis True Image Home a partir do media inicializável fornecido com a versão do produto embalado para retalho ou criado por si, utilizando o Media Builder de Recuperação. Este disco de inicialização permite–lhe restaurar o seu disco a partir de uma imagem anteriormente criada.

2.4 Actualização Acronis True Image Home

Se já tem o Acronis True Image Home instalado, a nova versão irá simplesmente actualizá–lo. Não há necessidade de remover a versão antiga e de voltar a instalar o software.

Tenha em mente que os backups criados com a versão mais recente do programa podem ser incompatíveis com as versões anteriores do programa e, por essa razão, se fizer regressar o Acronis True Image Home a uma versão mais antiga, provavelmente terá de recriar os arquivos utilizando essa mesma versão mais antiga. Recomendamos vivamente que crie um novo media inicializável após cada actualização do Acronis True Image Home.

2.5 Remoção Acronis True Image Home

Seleccione **Iniciar –> Definições –> Painel de controlo –> Adicionar ou remover programas –> <Acronis True Image Home> –> Remover**. Depois, siga as instruções no ecrã. Poderá ser necessário reiniciar o computador depois para completar a tarefa.

Se utilizar o Windows Vista, seleccione **Iniciar –> Painel de controlo –> Programas e Funcionalidades –> <Acronis True Image Home> –> Remover**. Depois, siga as instruções no ecrã. Poderá ser necessário reiniciar o computador depois para completar a tarefa.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 3. Informações gerais e tecnologias registadas da Acronis

3.1 Diferença entre os arquivos de ficheiros e as imagens de discos/partições

Um arquivo de backup é um ficheiro ou grupo de ficheiros (também denominados neste manual por "backups"), que contém uma cópia de dados dos ficheiros/pastas seleccionados ou uma cópia de todas as informações armazenadas em discos/partições seleccionados.

Quando se efectua um backup de ficheiros e pastas, apenas os dados, juntamente com a árvore de pastas, são comprimidos e armazenados.

O backup de discos e partições é realizado de forma diferente: o Acronis True Image Home armazena um instantâneo sector a sector do disco, que inclui o sistema operativo, registo, drivers, aplicações de software e ficheiros de dados, bem como áreas do sistema que não são visíveis pelo utilizador. Este procedimento designa–se por "criação de uma imagem do disco" e o arquivo de backup resultante é, muitas vezes, designado por imagem de disco/partição.

Por defeito, o Acronis True Image Home só armazena as partes do disco rígido que contêm dados (para sistemas de ficheiros suportados). Além disso, não faz o backup de informações de ficheiros de troca (pagefile.sys no Windows NT/2000/XP/Vista) e hiberfil.sys (um ficheiro que guarda o conteúdo RAM quando o computador entra no modo de hibernação). Este processo reduz o tamanho da imagem e acelera a criação de imagem e o restauro. No entanto, pode utilizar a opção **Criar uma imagem usando o método sector–por–sector** que lhe permite incluir numa imagem todos os sectores de um disco rígido.

Uma imagem da partição inclui todos os ficheiros e pastas, nomeadamente: todos os atributos (incluindo os ficheiros ocultos e de sistema), o registo de inicialização, a FAT, os ficheiros no directório de raiz e a pista zero do disco rígido com o registo de arranque principal (MBR).

Uma imagem do disco inclui imagens de todas as partições do disco, bem como a pista zero com o registo de arranque principal (MBR).

Por defeito, os ficheiros em todos os arquivos Acronis True Image Home têm uma extensão ".tib". Não altere esta extensão do ficheiro.

É importante realçar que pode restaurar ficheiros e pastas não só a partir de arquivos de ficheiros, mas também a partir de imagens do disco/partição. Para o fazer, monte a imagem como disco virtual (consulte *Capítulo 13. Explorar arquivos e montar imagens*) ou inicie o restauro da imagem e seleccione **Restaurar ficheiros ou pastas específicos**.

3.2 Backups completos, incrementais e diferenciais

Acronis True Image Home pode criar backups completos, incrementais e diferenciais.

Um **backup completo** contém todos os dados na altura da criação do backup. Forma uma base para um novo backup incremental ou diferencial ou é utilizado como um arquivo independente. Um backup completo possui o tempo de restauro mais curto em comparação com os incrementais ou diferenciais.

Um ficheiro de **backup incremental** contém apenas os dados modificados desde a última criação de um backup completo ou incremental. Assim, é mais pequeno e demora menos

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

tempo a criar, mas uma vez que não contém todos os dados, todos os backups incrementais anteriores e o backup completo inicial são necessários para fins de restauro. Para restaurar uma imagem incremental, tanto a imagem incremental como a imagem completa têm de estar na mesma pasta.

Ao contrário do backup incremental, quando cada procedimento de backup cria o ficheiro seguinte numa "cadeia", um **backup diferencial** cria um ficheiro independente, contendo todas as alterações desde o último backup completo. De um modo geral, um backup diferencial será restaurado de forma mais rápida do que um incremental, uma vez que não tem de processar uma longa cadeia de backups anteriores.

Um backup completo independente pode ser a solução ideal se repõe com frequência o sistema para o estado inicial ou se não gostar de lidar com múltiplos ficheiros. Lembre–se, é necessário manter todos os backups incrementais ou diferenciais na mesma pasta que a imagem de backup completo. Se criar um novo backup completo, terá de manter as respectivas imagens incrementais e diferenciais na mesma pasta.

Se estiver interessado em guardar apenas o último estado dos dados para permitir o respectivo restauro em caso de falha do sistema, considere a hipótese de realizar o backup diferencial. É particularmente eficaz se as alterações dos seus dados tenderem a ser poucas em comparação com o volume de dados no total.

O mesmo se aplica ao backup incremental. É muito útil quando necessita de backups frequentes e tem necessidade de regressar a um ponto específico no tempo. Depois de criar um backup completo uma vez, se depois criar um backup incremental todos os dias do mês, irá obter o mesmo resultado como se tivesse criado backups completos todos os dias. As imagens incrementais são consideravelmente mais pequenas do que as imagens completas ou incrementais.

Um backup incremental ou diferencial criado depois de um disco ter sido desfragmentado pode ser consideravelmente maior do que o normal. Isto porque o programa de desfragmentação modifica as localizações dos ficheiros no disco e os backups reflectem estas alterações. Por conseguinte, é recomendável que recrie um backup completo após a desfragmentação do disco.

3.3 Acronis Secure Zone™

A Acronis Secure Zone é uma partição escondida especial para armazenar backups no sistema do computador. Para efeitos de segurança dos arquivos, as aplicações comuns não têm acesso. Nas janelas do assistente do Acronis True Image Home, a área está listada juntamente com todas as partições disponíveis para o armazenamento de arquivos. A Acronis Secure Zone é necessária se pretender utilizar as funcionalidades Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis, Acronis Snap Restore ou Try&Decide da Acronis (ver em baixo).

A Acronis Secure Zone está disponível como uma localização para armazenar ficheiros de backup, desde que exista espaço livre na área. Se não existir espaço suficiente, os backups mais antigos serão apagados para criar espaço.

Acronis True Image Home utiliza a seguinte abordagem para limpar a Acronis Secure Zone:

- Se não existir suficiente espaço livre na área para criar um backup, o programa apaga o último backup completo com todos os backups subsequentes incrementais/diferenciais.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- Se existir apenas um backup completo (com subsequente backups incrementais/ diferenciais) e um backup completo em progresso, o antigo backup completo e os backups incrementais/diferenciais serão apagados.
- Se estiver a prestes a criar uma imagem e não existir espaço livre suficiente, receberá uma mensagem de erro. Nesse caso, terá que aumentar o tamanho da Acronis Secure Zone e, em seguida, voltar a executar a operação de backup.

Pode realizar backups de dados automaticamente segundo um calendário (consulte *Capítulo 9. Agendar tarefas*) sem ter de se preocupar com problemas de área cheia. Contudo, se mantiver longas correntes de backups incrementais, será bom fazer uma verificação periódica do espaço livre da área, indicado no segundo ecrã do assistente **Gerir a Acronis Secure Zone**.

Para obter informações sobre como criar, redimensionar ou apagar a Acronis Secure Zone utilizando este assistente, consulte *Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone*.

3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis

3.4.1 Como funciona

O Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis permite–lhe iniciar o Acronis True Image Home sem carregar o sistema operativo. Com esta funcionalidade, pode executar o Acronis True Image Home isoladamente para restaurar as partições danificadas, mesmo se o sistema operativo, por alguma razão, não carregar. Em oposição ao arranque a partir de media removível da Acronis, não necessita de media ou de uma ligação de rede separados para iniciar o Acronis True Image Home.

3.4.2 Como utilizar

Para poder utilizar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis na altura da inicialização, prepare o seguinte:

1. Instale o Acronis True Image Home.

2. Crie a Acronis Secure Zone no disco rígido (consulte *Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone*).

3. Active o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis. Para o fazer, clique em **Activar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis** e siga as instruções do assistente.

Se tentar activar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis antes de ter criado uma Acronis Secure Zone, ser–lhe–á pedido que crie a área, e só depois o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis será activado. Se a Acronis Secure Zone já existir, o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis será imediatamente activado.

Quando o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis está activado, ele sobrepõe o registo de arranque principal (MBR) com o próprio código de arranque. Se tiver instalado algum gestor de inicialização de outro fabricante, terá de o reactivar depois de activar o Gestor de Recuperação de Inicialização. Para os carregadores Linux (por exemplo, LiLo e GRUB), poderá ser melhor instalá–los na partição de raiz (ou arranque) Linux em vez do MBR antes de activar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis.

Se ocorrer uma falha, ligue o computador e carregue em F11 quando vir a mensagem "Prima F11 para o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis". Esta acção irá executar uma versão independente do Acronis True Image Home que apenas é ligeiramente diferente da

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

versão completa. Para mais informação sobre o restauro de partições danificadas, consulte *Capítulo 6. Restaurar os dados de backup*.

Cuidado! As letras da drive do Acronis True Image Home independente podem por vezes ser diferentes da forma como o Windows identifica as drives. Por exemplo a drive D: identificada no Acronis True Image Home independente pode corresponder à drive E: no Windows.

3.5 Localizações de backup Acronis

O desempenho, capacidade e custo das drives de disco rígido modernas faz delas um local conveniente e fiável para armazenamento dos arquivos de backup. As drives externas e de ligação em rede tornaram–se nos locais de armazenamento mais populares. Fazer cópias de segurança de uma drive de computador para outra drive interna é outra solução comum. As pessoas podem organizar uma área de armazenamento num servidor de FTP e aceder a esse espaço através da Internet. Uma drive de disco rígido, quer seja local, externa ou ligada em rede, fornece imenso espaço e está sempre disponível para backups agendados sem vigilância.

Outro problema é que, à medida que os sistemas operativos, as aplicações e os ficheiros do utilizador (como músicas e vídeos) vão aumentando de tamanho, os ficheiros de arquivo passam a ocupar imenso espaço do disco. Por isso, é importante ver–se livre de backups antigos preservando, ao mesmo tempo, o máximo de backups actualizados possível. Pode perder horas a explorar vários ficheiros nos arquivos de backup, tentando adivinhar qual dos backups desactualizados pode ser eliminado sem perder dados importantes.

Para o poupar a essas pesquisas e tarefas analíticas aborrecidas, a Acronis oferece uma nova abordagem à estratégia do backup fornecendo a gestão automática dos seus arquivos armazenados em pastas locais ou de rede que têm o nome de *localizações de backup*.

Uma localização de backup terá os seguintes atributos:

- é flexível em termos de tamanho
- permite personalizar o seu comportamento e mostrar os seus conteúdos
- encontra–se numa pasta comum numa drive local, externa ou de rede ou num servidor FTP e não numa partição protegida separada, como a Acronis Secure Zone

Os princípios fundamentais da organização das localizações de backup são:

- nomeação automática de ficheiros de backup
- endereçamento para uma localização de backup da mesma forma que para uma pasta completa
- selecção automática do modo de backup (completo, incremental, diferencial) de acordo com a política de backup definida pelo utilizador para as tarefas de backup agendadas
- consolidação ou eliminação automática de ficheiros de backup antigos de acordo com as regras definidas pelo utilizador

Definir regras para localizações do backup

Um utilizador pode organizar uma ou mais localizações do backup e definir as limitações gerais relativas a tamanho/tempo de armazenamento para cada uma. Estas incluem:

- espaço de armazenamento máximo
- número máximo de backups
- período máximo de armazenamento para os arquivos

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Depois de criar um backup numa localização de backup, o programa verifica no local se existem violações de quota como, por exemplo, se o número máximo predefinido de gigabytes atribuído para backups foi ultrapassado e, caso seja excedida qualquer limitação, consolida os backups mais antigos. Por exemplo, se tiver predefinido a capacidade de armazenamento da localização de backup para 50GB de ficheiros de backup e estes atingirem os 55GB, excedeu uma quota e o sistema responderá automaticamente com base nas regras e políticas que já tiver definido.

Esta operação cria um ficheiro temporário, o que significa que será necessário espaço no disco. Tenha também em conta que a quota tem de ser violada para que o programa possa detectar o facto da violação. Logo, para conseguir consolidar os ficheiros, o programa necessita de espaço no disco para além da quota da localização. O espaço extra pode ser estimado como correspondendo ao tamanho do maior backup na localização.

Ao criar uma tarefa de backup, certifique–se de que selecciona a localização de backup a partir da lista **Localizações do backup**, que se encontra próximo do topo da árvore de directório. Ao fazê–lo, vai permitir o processamento dos backups indicado em cima. Se seleccionar uma localização de backup como uma pasta normal, o processamento não será efectuado.

Gerir localizações de backup

Um utilizador pode apagar localizações do backup ou editar regras de backup para qualquer localização.

As alterações às regras serão aplicadas no backup seguinte. Como resultado, os conteúdos da localização terão de estar em conformidade com as novas regras.

3.6 Acronis Snap Restore®

O Acronis Snap Restore permite–lhe inicializar o SO num computador bloqueado antes de o sistema ser totalmente restaurado a partir de uma imagem e começar a trabalhar segundos depois de ser lançado o restauro. O restauro continuará em segundo plano.

3.6.1 Limitações na utilização do Acronis Snap Restore

1. Acronis Snap Restore está actualmente disponível para imagens localizadas apenas na Acronis Secure Zone.

2. Acronis Snap Restore não suporta imagens do Windows Vista. Se for detectada alguma edição do Vista numa imagem, a opção Snap Restore não aparece.

3. Naturalmente, o Acronis Snap Restore não pode ser utilizado se a imagem não contiver um sistema operativo (uma partição lógica ou imagem de disco) ou durante o restauro de arquivos de ficheiros.

3.6.2 Como funciona

Quando o procedimento de restauro é iniciado, o Acronis True Image Home:

1. Encontra os sectores na imagem que contêm os ficheiros de sistema e restaura primeiro estes sectores. Assim, o SO é restaurado e pode ser iniciado rapidamente. Depois de iniciar o SO, o utilizador vê a árvore de pastas com ficheiros, apesar de o conteúdo dos ficheiros ainda não ter sido recuperado. Mesmo assim, o utilizador pode começar a trabalhar.

2. Escreve os seus próprios drivers no disco rígido, que interceptam as consultas do sistema aos ficheiros. Quando o utilizador abre ficheiros ou inicia aplicações, os drivers recebem as consultas do sistema e restauram os sectores necessários para a operação actual.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

3. Ao mesmo tempo, o Acronis True Image Home prossegue com o restauro completo da imagem sector a sector em segundo plano. Todavia, os sectores solicitados pelo sistema têm a prioridade mais alta.

Por fim, a imagem será completamente restaurada, mesmo se o utilizador não intervir de nenhuma forma. Mas se precisar de começar a trabalhar o mais rapidamente possível após a falha do sistema, irá ganhar pelo menos vários minutos, tendo em conta que o restauro de uma imagem de 10–20GB (tamanho de imagem mais comum) demora aproximadamente 10 minutos. Quanto maior for o tamanho da imagem, mais tempo vai poupar.

3.6.3 Como utilizar

Para poder utilizar o Acronis Snap Restore caso ocorra uma falha do sistema, prepare–se da seguinte forma:

1. Instale o Acronis True Image Home.

2. Crie a Acronis Secure Zone no disco rígido (consulte *Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone*).

3. Active o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis (consulte *3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis*) e crie media inicializável com o Acronis True Image Home (consulte *Capítulo 11. Criar media inicializável*).

4. Faça um backup (imagem) do disco do sistema para a Acronis Secure Zone (consulte *5.2.1 Backup de O meu computador*). Também pode fazer backups de outros discos/partições, mas a imagem do disco do sistema é obrigatória.

Quando se realiza o Snap Restore, a versão actual do Acronis True Image Home restaura sempre todos os discos do sistema. Por isso, se o disco do sistema for composto por várias partições, todas elas têm de ser incluídas na imagem. Serão perdidas todas as partições em falta na imagem.

Se ocorrer uma falha, inicialize o computador a partir do media inicializável ou utilizando F11. Inicie o procedimento de recuperação (consulte *6.3 Restaurar discos/partições ou ficheiros das imagens*), seleccione a imagem do disco do sistema a partir da Acronis Secure Zone, escolha **Utilizar o Snap Restore** na janela seguinte, clique em **Continuar**. Em apenas alguns segundos, o computador reiniciará no sistema restaurado. Inicie sessão e comece a trabalhar – não são necessários mais reinícios ou outras acções.

Pode ainda executar o Snap Restore executando o Acronis True Image Home no sistema operativo Windows suportado. No entanto, é obrigatório ter media inicializável caso o Windows não se inicialize.

3.7 Ver as informações do disco e partição

Pode modificar a forma como os dados são representados em todos os esquemas que vê nos vários assistentes.

À direita existem três ícones: **Dispor ícones por, Escolher detalhes** e **i (Visualizar as propriedades do item seleccionado)**, o último duplicado no menu de contexto aberto quando se clica com o botão direito nos objectos.

Para ordenar as mensagens por uma coluna específica, clique no cabeçalho (clique novamente para inverter a ordem das mensagens) ou clique no botão **Dispor ícones por** e seleccione a coluna.

Para seleccionar as colunas que quer ver, clique com o botão direito do rato na linha dos cabeçalhos ou clique com o botão esquerdo no botão **Escolher colunas**. Depois, marque as

colunas que pretende ver apresentadas. Se clicar com o botão esquerdo do rato no botão **Escolher colunas**, também pode alterar a ordem pela qual as colunas são apresentadas, utilizando os botões **Mover para cima** e **Mover para baixo**.

Se clicar no botão **i (Visualizar as propriedades do item seleccionado)**, irá ver a partição seleccionada ou a janela das propriedades do disco.

Esta janela contém dois painéis. O painel esquerdo contém a árvore das propriedades e o painel direito descreve em detalhe a propriedade seleccionada. As informações do disco incluem os seus parâmetros físicos (tipo de ligação, tipo de dispositivo, tamanho, etc.); as informações da partição incluem parâmetros físicos (sectores, localização, etc.) e lógicos (sistema de ficheiros, espaço livre, letra atribuída, etc.).

Pode modificar a largura de uma coluna arrastando as suas margens com o rato.

3.8 Try&Decide

A funcionalidade Try&Decide da Acronis True Image Home permite–lhe realizar operações potencialmente perigosas como, por exemplo, instalar software ou abrir anexos de e–mail sem colocar o seu PC em risco. Isto é, essencialmente, conseguido através da criação de um espaço de trabalho temporário controlado e seguro que está isolado do resto do computador. Se ocorrerem falhas no sistema ou se o seu computador deixar de responder durante estas operações, deve reiniciar o sistema que será revertido ao estado prévio pelo True Image Home Acronis. Se as operações forem bem sucedidas, pode aplicar as alterações ao sistema real ou eliminá–las. (Para obter informações detalhadas consulte *Capítulo 7 Try&Decide*).

3.9 Drive Cleanser®, Triturador de ficheiros e Limpeza de expulsão do sistema

Acronis True Image Home contém utilitários para a destruição segura de dados numa drive de disco rígido completa ou em partições individuais, bem como para apagar ficheiros individuais e apagar vestígios de actividade de utilizadores do sistema. Quando substituir a sua drive de disco rígido antiga por uma nova de maior capacidade, pode deixar involuntariamente no disco antigo centenas de informações confidenciais importantes que podem ser recuperadas, mesmo depois de o reformatar. A aplicação DriveCleanser, incluída no Acronis True Image Home, costumava ser vendida como um produto independente da Acronis. Esta aplicação garante a destruição das informações confidenciais nas drives de disco rígido e/ou partições com a ajuda de técnicas que vão ao encontro ou excedem a maioria das normas nacionais/estatais. Pode seleccionar um método de destruição de dados apropriado, dependendo da importância das suas informações confidenciais. O Triturador de Ficheiros fornece as mesmas capacidades para ficheiros e pastas individuais. Por último, o assistente de Limpeza de expulsão do sistema assegura a eliminação de todos os vestígios das suas actividades; enquanto trabalha com um PC, vai deixando milhares de bytes de provas que mostram as suas acções (registos em vários sistemas de ficheiros) das quais não tem nem ideia. Estes registos podem incluir desde nomes de utilizador e palavras–passe a outras informações pessoais que poderiam ser utilizadas para roubar a sua identidade se caíssem nas mãos erradas. Este utilitário limpa estes registos completamente da drive de disco.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 4. Utilização AcronisTrue Image Home

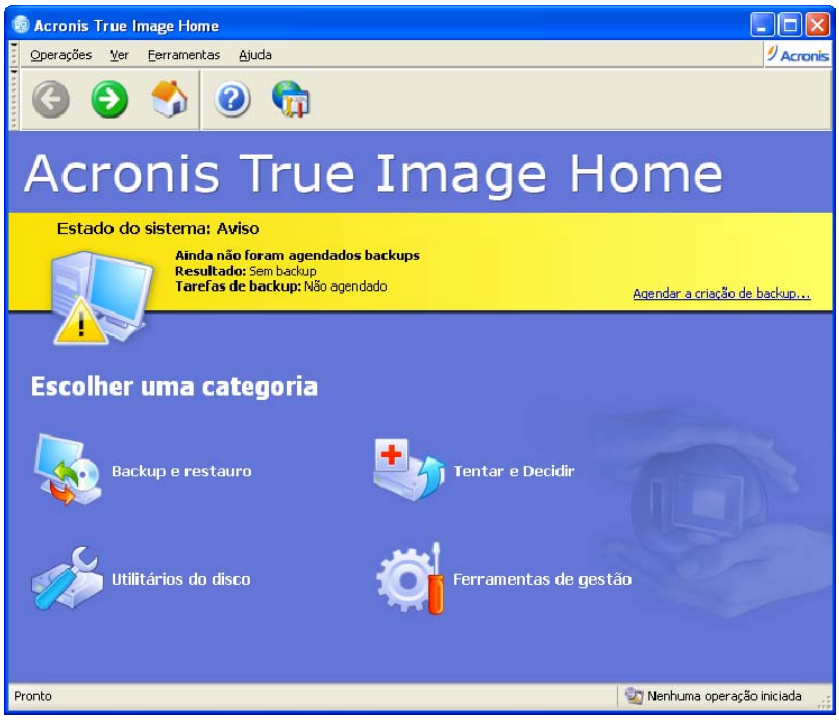
4.1 Espaço de trabalho do programa

Normalmente, a primeira coisa que chama a atenção depois de se iniciar o Acronis True Image Home é uma barra de várias cores na janela principal do programa. A esta barra dá–se o nome de "Semáforo".

A barra Semáforo permite–lhe ver rapidamente o estado actual do sistema em relação aos backups. Apresenta ainda informações acerca da data e hora do último backup e o resultado do mesmo, bem como as tarefas que estão ou não agendadas.

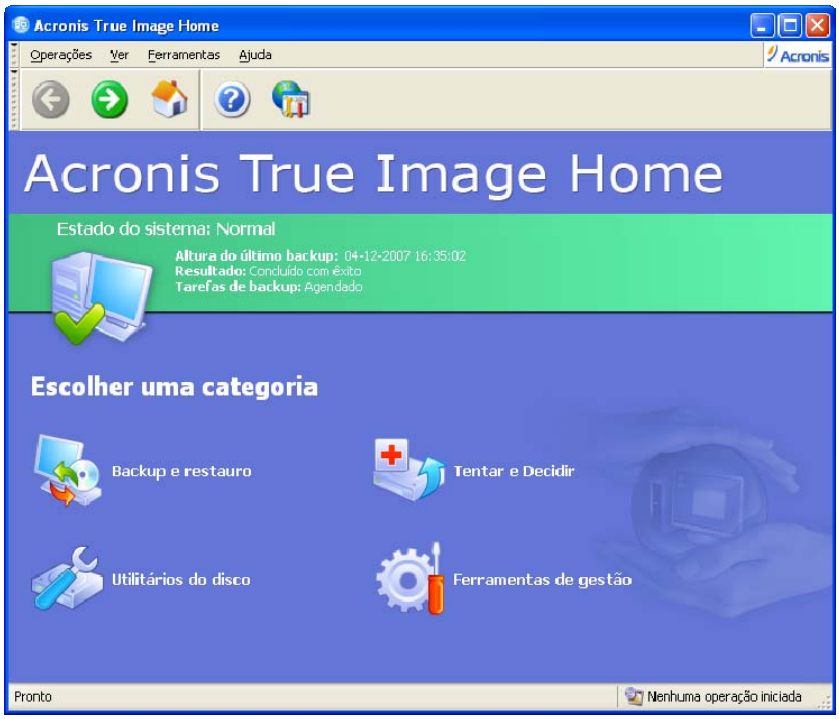
O estado do sistema e o Semáforo mudam da seguinte forma:

- Se ainda não efectuou nenhum backup agendado ou se o último backup agendado foi há mais de uma semana, a barra apresenta–se a amarelo e o sistema encontra–se em estado de Aviso. Neste caso, a barra apresenta a ligação "Agendar criação de backup..." ao Assistente para agendar tarefas, pedindo–lhe que agende imediatamente uma tarefa de backup.

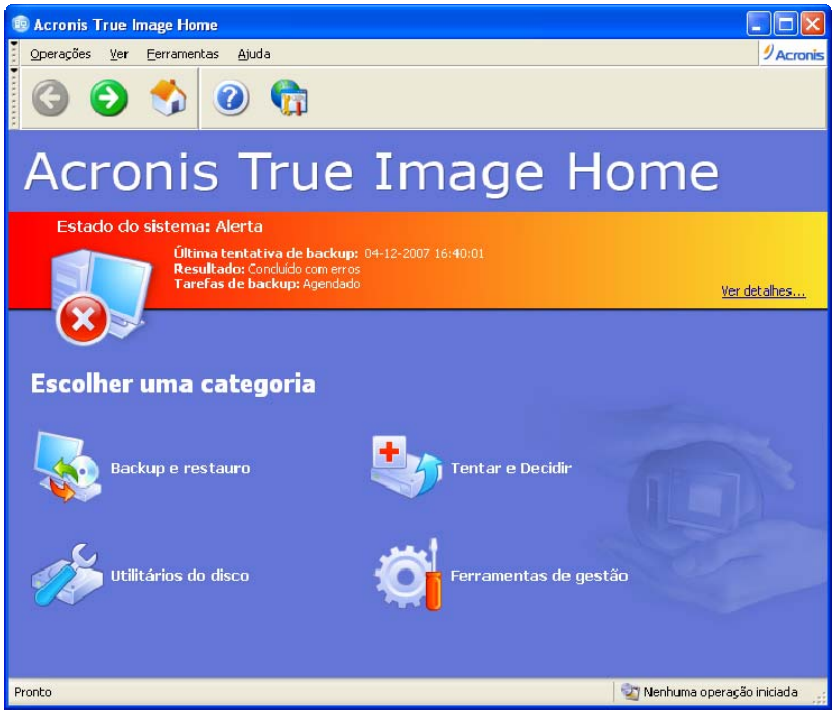


- Quando tiver agendado um backup e este tiver sido concluído com êxito, o estado do sistema muda para "Normal", o Semáforo passa para verde e permanece verde durante uma semana; se durante esse período de tempo não tiverem sido executadas tarefas agendadas, volta a passar para amarelo.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



- Se, por algum motivo, tiver ocorrido uma falha num backup agendado, o estado de sistema muda para "Alerta" e o Semáforo passa para vermelho.



Apenas a execução dos backups agendados afecta a cor do Semáforo e o estado de sistema. Se iniciar o Assistente de criação de backups manualmente e efectuar um backup agendado, a cor do Semáforo e o estado de sistema não se alteram. A cor também não se altera se agendar uma tarefa de backup "Apenas uma única vez".

A janela do programa principal contém um menu, uma barra de ferramentas do tipo navegador, uma área principal e uma barra de estado. A área principal contém os ícones Categoria além da barra do Semáforo acima descrita.

Os ícones Categoria são os seguintes.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Backup e restauro** – Criar um arquivo de backup ou restaurar os dados de um arquivo criado previamente
- **Try&Decide** – Fazer alterações numa cópia temporária do sistema e depois decidir se as pretende aplicar ao sistema actual
- **Utilitários de disco** – Clonar e adicionar um disco rígido, limpar discos, destruir de forma segura ficheiros e limpar o sistema.
- **Ferramentas de gestão** – Gerir localizações de backup, arquivos, tarefas agendadas e visualizar relatórios.

Menu de programa

A barra de menus do programa contém os itens Operações, **Ver, Ferramentas** e **Ajuda**.

O menu **Operações** contém uma lista de todas as operações disponíveis:

- **Backup** – Fazer um backup dos dados pretendidos.
- **Recuperação** – Restaurar os dados pretendidos.
- **Try&Decide** – Ligar o modo Tentar ou tomar uma decisão.
- **Criar nova tarefa** – Agendar uma nova tarefa.
- **Validar arquivo de backup** – Validar um arquivo de backup à escolha.
- **Explorar arquivo de backup** – Explorar um arquivo de backup à escolha.
- **Montar imagem** – Criar um disco virtual montando um arquivo de imagem.
- **Desmontar imagem** – Desmontar a imagem que montou.
- **Sair** – Sair do Acronis True Image Home.

O menu **Ver** contém itens para gerir o aspecto da janela do programa.

- **Barras de ferramentas** – Contêm comandos que controlam o tamanho dos ícones das barras de ferramentas, que activam/desactivam as barras de ferramentas Navegação e Ajuda, bem como activam/desactivam as etiquetas de texto dos ícones das barras de ferramentas.
- **Barra de estado** – Activa/desactiva a barra de estado

O menu **Ferramentas** contém os seguintes itens:

- **Activar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis –** Activar o gestor de restauro de inicialização (tecla F11)
- **Criar media de recuperação inicializável** – Executar o procedimento de criação de media inicializável
- **Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** – Criar, editar, apagar e explorar localizações de backup; procurar ficheiros em localizações de backup para restauro
- **Gestão –> Gerir a Acronis Secure Zone** – Criar, apagar e redimensionar uma partição oculta especial para armazenamento de arquivos (Acronis Secure Zone)
- **Gestão –> Gerir tarefas** – Criar, editar, apagar tarefas agendadas, modificar agenda de tarefas e iniciar as tarefas manualmente
- **Clonar disco** – Transferir o sistema para um disco rígido novo

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Adicionar novo disco** – Criar partições num disco rígido adicional instalado no computador
- **Acronis DriveCleanser** – Limpar em segurança os dados pessoais de uma drive de disco rígido
- **Triturador de Ficheiros** – Destruir em segurança os ficheiros confidenciais de que já não necessita
- **Limpeza de expulsão do sistema** – Limpar os vestígios das suas actividades no Windows
- **Mostrar relatório** – Abrir a janela Visualizador de Relatórios
- **Opções** – Abrir uma janela para edição das opções padrão de backup/restauro, definir o aspecto do texto (tipo de letra), configurar o e–mail/notificações do WinPopup e outros recursos

O menu **Ajuda** é utilizado para procurar ajuda e para obter informações acerca do Acronis True Image Home.

Barra de estado

Na parte inferior da janela principal apresenta–se uma barra de estado dividida em duas partes. O lado esquerdo descreve de forma breve a operação seleccionada; o lado direito indica o progresso e os resultados da operação. Se clicar duas vezes nos resultados da operação, poderá ver a janela dos relatórios.

Ícone da área de notificação da barra de tarefas

Durante a maioria das operações, aparece um ícone indicador especial na área da barra de tarefas do Windows (a parte direita da barra de estado com o relógio). Se passar o rato por cima do ícone, poderá ver uma descrição a indicar o progresso da operação. Se clicar com o botão direito do rato sobre o ícone acede a um menu de contexto onde pode modificar a prioridade do processo ou cancelar a operação, se necessário. Com o modo Tentar ligado, pode clicar com o botão direito do rato sobre o ícone para aceder a um menu de contexto da funcionalidade Try&Decide. Este ícone não depende da janela do programa principal estar aberta. Também está presente para a execução em segundo plano de tarefas agendadas.

Pode alterar o aspecto do texto (tipos e tamanhos de letra) na interface do utilizador do programa e itens de menu. Para o fazer, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Aspecto –> Tipos de letra**. Clique no botão para pré–visualizar os resultados das alterações ao aspecto do texto.

4.2 Operações disponíveis

Pode executar as seguintes operações no computador.

- **Fazer o backup de dados, incluindo discos/partições do sistema**

Seleccione **Operações –> Backup** ou clique na categoria **Backup e restauro** na janela principal, seleccione **Backup** na janela **Backup e restauro**, e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *Capítulo 5. Criar arquivos de backup.*

- **Restaurar dados, incluindo discos/partições do sistema**

Seleccione **Operações –> Recuperação** ou clique na categoria **Backup e restauro** na janela principal, seleccione **Restauro** na janela **Backup e restauro**, e siga as instruções no assistente. Procure mais detalhes em *Capítulo 6. Restaurar os dados de backup.*

- **Agendar operações de backup ou validação**

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Seleccione **Operações –> Criar nova tarefa** ou clique na categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal, depois seleccione **Gerir tarefas** no grupo **Principal** e, finalmente, clique em **Criar nova tarefa** na barra lateral e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *Capítulo 9. Agendar tarefas*.

- **Procurar relatórios do funcionamento de Acronis True Image Home**

Seleccione **Ferramentas –> Mostrar relatório** ou seleccione **Mostrar relatório** na barra lateral para navegar para a janela Relatório de Eventos. Procure mais detalhes em *12.3 Visualizar relatórios*.

- **Configurar opções de backup/restauro, como a prioridade do processo de backup ou do modo de substituição de ficheiros**

Seleccione **Ferramentas –> Opções –> Opções de backup padrão** ou **Opções de restauro padrão** e execute as definições. Procure mais detalhes em *5.3 Definir opções de backup* e *6.4 Definir opções de restauro.*

- **Configurar o envio de notificações sobre o funcionamento de Acronis True Image Home**

Seleccione **Ferramentas –> Opções –> Notificações** e execute as definições. Procure mais detalhes em *12.2 Notificação dos resultados da operação.*

- **Criar localizações de backup**

Criar uma pasta com propriedades especiais para armazenamento de arquivos de backup. Clique na categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal, seleccione **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** e, por último, clique em **Criar localização de backup** na categoria **Localização de backup** na barra lateral e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *Capítulo 8. Gestão da localização do backup* e *3.5 Localizações de backup Acronis*.

- **Editar localizações de backup**

Editar as propriedades de localização do backup Clique na categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal, seleccione **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** e, por último, clique em **Editar localização de backup** na categoria **Localização de backup** na barra lateral e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *Capítulo 8. Gestão da localização do backup* e *3.5 Localizações de backup Acronis.*

- **Apagar localizações de backup**

Apagar a pasta de armazenamento de backups com propriedades especiais. Clique na categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal, seleccione **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** e, por último, clique em **Apagar localização de backup** na categoria Localização de backup na barra lateral e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes no *Capítulo 8. Gestão da localização do backup* e *3.5 Localizações de backup Acronis*.

- **Gerir a Acronis Secure Zone (criar, apagar, redimensionar, remover ou modificar a palavra–passe)**

Seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir a Acronis Secure Zone** e siga as instruções do assistente. Pode ainda aceder a este assistente clicando em **Gerir a Acronis Secure Zone** no grupo **Localização de backup** na barra lateral, quando esta é apresentada. Procure mais detalhes em *Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone*.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Validar arquivos de backup no local onde residem, quer seja localmente, numa drive de rede ou em media removível**

Seleccione **Operações –> Validar arquivo de backup** e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *12.1 Validar arquivos de backup*. Também pode iniciar o assistente a partir do Explorador do Windows, clicando com o botão direito do rato e seleccionando **Validar arquivo de backup** no menu de contexto.

- **Activar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis**

Seleccione **Ferramentas –> Activar o Gestor de Recuperação de inicialização da Acronis** e, depois, siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis*.

- **Explorar o conteúdo de qualquer arquivo e restaurar ficheiros individuais de qualquer arquivo**

Seleccione **Operações –> Explorar o arquivo de backup** e, em seguida, seleccione o arquivo que pretende explorar na árvore de directório no painel esquerdo. Procure mais detalhes em *13.1 Procurar ficheiros em arquivos*. Também pode explorar arquivos, clicando com o botão direito do rato no arquivo e seleccionando **Explorar** no menu de contexto do Explorador do Windows.

- **Montar imagens das partições para exportar e alterar os seus conteúdos ou para restaurar ficheiros individuais**

Seleccione **Operações –> Montar imagem** e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *13.2 Montar uma imagem*. As imagens também podem ser montadas através do Explorador do Windows, clicando com o botão direito do rato num arquivo de imagens e seleccionando **Montar** no menu de contexto.

- **Desmontar imagens de partições previamente montadas**

Seleccione **Operações –> Desmontar imagem** e siga as instruções do assistente. Procure mais detalhes em *13.3 Desmontar uma imagem*. Pode também fazer isto no Explorador do Windows, clicando com o botão direito do rato no ícone do disco virtual e seleccionando **Desmontar**.

- **Transferir o sistema para um disco rígido novo**

Seleccione **Ferramentas –> Clonar o disco** ou seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela principal e clique em **Clonar o disco** no grupo **Utilitários do disco rígido** e siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 14. Transferir o sistema para um novo disco*.

- **Formatar partições num disco rígido novo**

Seleccione **Ferramentas –> Adicionar novo disco** ou seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela principal e clique em **Adicionar novo disco** no grupo **Utilitários do disco rígido** e siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 15. Adicionar um novo disco rígido*.

- **Destruir em segurança as informações pessoais existentes nas partições e discos**

Seleccione **Ferramentas –> Acronis DriveCleanser** ou seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela principal e clique em **Acronis DriveCleanser** no grupo **Limpeza de Expulsão do Sistema** e siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 16. Ferramentas de segurança e privacidade.*

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Apagar ficheiros confidenciais em segurança**

Seleccione **Ferramentas –> Triturador de Ficheiros** ou seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela principal e clique em **Triturador de Ficheiros** no grupo **Limpeza de Expulsão do Sistema** e siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 16. Ferramentas de segurança e privacidade.*

- **Limpar todos os vestígios de actividade do Windows**

Seleccione **Ferramentas –> Limpeza de Expulsão do Sistema** ou seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela principal e clique em **Limpeza de Expulsão do Sistema** no grupo **Limpeza de Expulsão do Sistema** e siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 16. Ferramentas de segurança e privacidade.*

- **Tentar fazer modificações no sistema utilizando um modo virtual e decidindo, em seguida, se as quer manter ou não**

Clique na categoria Try&Decide na janela principal ou seleccione **Operações –> Try&Decide** no menu principal, depois clique no botão **Iniciar o modo Tentar** na janela **Iniciar o modo Tentar**. Procure mais detalhes em *Capítulo 7 Try&Decide.*

- **Criar media de recuperação inicializável ou a sua imagem ISO**

Seleccione **Ferramentas –> Criar media de recuperação inicializável** e, depois, siga as instruções do assistente. Consulte *Capítulo 11. Criar media inicializável*.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 5. Criar arquivos de backup

Para poder restaurar os dados perdidos ou fazer o sistema voltar a um determinado estado no qual estava a funcionar correctamente, deve criar primeiro um ficheiro de backup de dados ou um ficheiro de backup de todo o sistema.

5.1 De que dados devo criar um backup?

Se planeia manter a protecção de dados específicos, tal como um projecto actual, e está menos preocupado com o restauro do sistema operativo e definições, seleccione o backup ao nível dos ficheiros. Isso irá reduzir o tamanho do arquivo, poupando assim espaço em disco e possivelmente reduzindo os custos provenientes de media removível.

Fazer o backup de todo o disco do sistema (criar uma imagem do disco) ocupa mais espaço no disco, mas permite restaurar o sistema em minutos caso ocorra uma falha do sistema ou do hardware. Além disso, o processo de criação de imagem é muito mais rápido do que a cópia de ficheiros e pode acelerar significativamente o processo de backup caso exista um grande volume de dados (ver detalhes em *3.1 Diferença entre os arquivos de ficheiros e as imagens de discos/partições*).

Seguem–se algumas recomendações para o planeamento dos backups. Deve armazenar a imagem da drive do sistema na Acronis Secure Zone ou, melhor ainda, num disco rígido diferente do seu disco rígido principal C. Isso irá proporcionar uma garantia adicional de que poderá recuperar o sistema caso haja uma falha na drive do disco principal. Deve também manter os dados pessoais separados do sistema operativo e aplicações, guardando–os, por exemplo, na drive D. Isso permite acelerar a criação de imagens da drive (ou partição) dos dados e reduzir a quantidade de informação que terá de restaurar.

Acronis True Image Home oferece–lhe o backup das seguintes categorias de dados:

O meu computador (backup de imagem de qualquer conjunto de discos/partições)

Os meus dados (backup ao nível dos ficheiros de qualquer conjunto de ficheiros, pastas ou uma categoria completa de ficheiros)

As minhas configurações da aplicação (backup ao nível dos ficheiros de configuração das aplicações do Windows)

O meu e–mail (backup ao nível dos ficheiros das definições e mensagens do Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express e Windows Mail).

5.2 O procedimento de backup

5.2.1 Backup de O meu computador

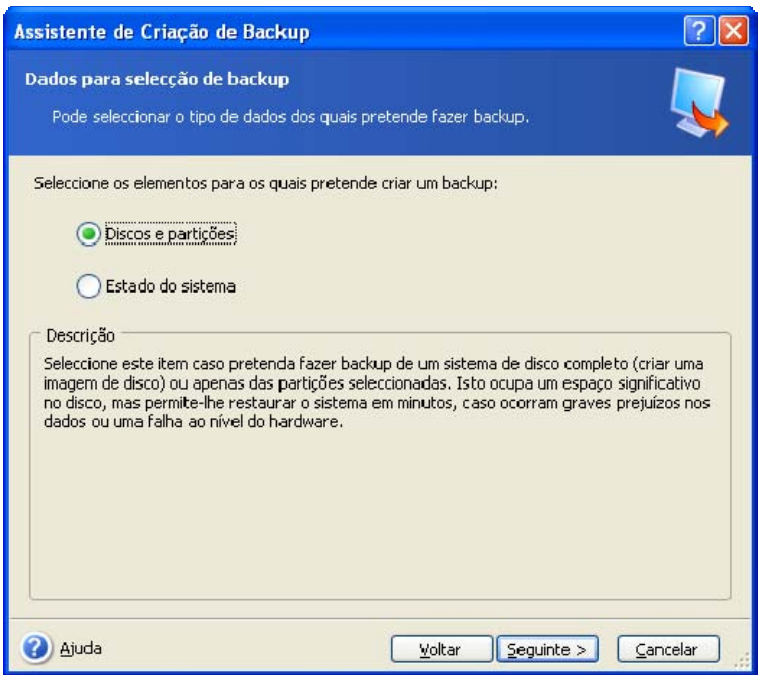
Crie uma imagem de backup de qualquer conjunto dos discos rígidos e partições do seu computador ou faça o backup do estado do sistema.

1. Aceda ao **Assistente Criar Backup** seleccionando **Operações –> Backup** no menu do programa principal e seleccione **O meu computador.**

Pode também iniciar o assistente directamente a partir da janela do Explorador do Windows. Para o fazer, clique com o botão direito do rato no ícone de um disco e seleccione **Backup** no menu de contexto. Neste caso, o programa vai definir automaticamente o modo **O meu computador**.

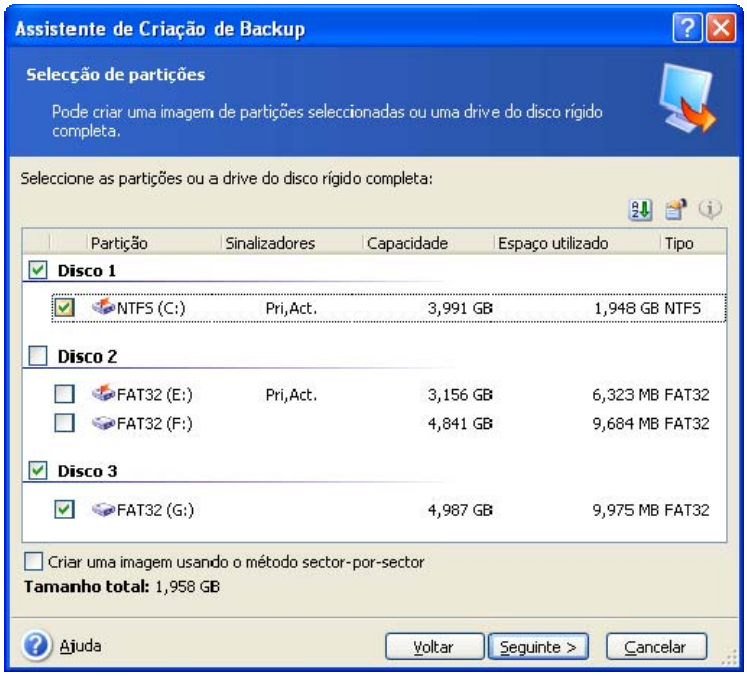
 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

2. Seleccione os dados dos quais pretende fazer um backup na janela seguinte. Pode fazer backups de discos e partições ou do estado do sistema que inclui os ficheiros de inicialização, registo, ficheiros protegidos do Windows e base de dados de registo COM+ CLASS. O backup do **Estado do sistema** permite–lhe restaurar os ficheiros do sistema, drivers, etc., menos os ficheiros de dados e pastas utilizados para trabalhar. Para poder restaurar os ficheiros de dados e pastas, seleccione a opção **Discos e partições**. Nesta opção, deve seleccionar os discos ou partições dos quais pretende fazer um backup. Pode seleccionar um conjunto aleatório de discos e partições.

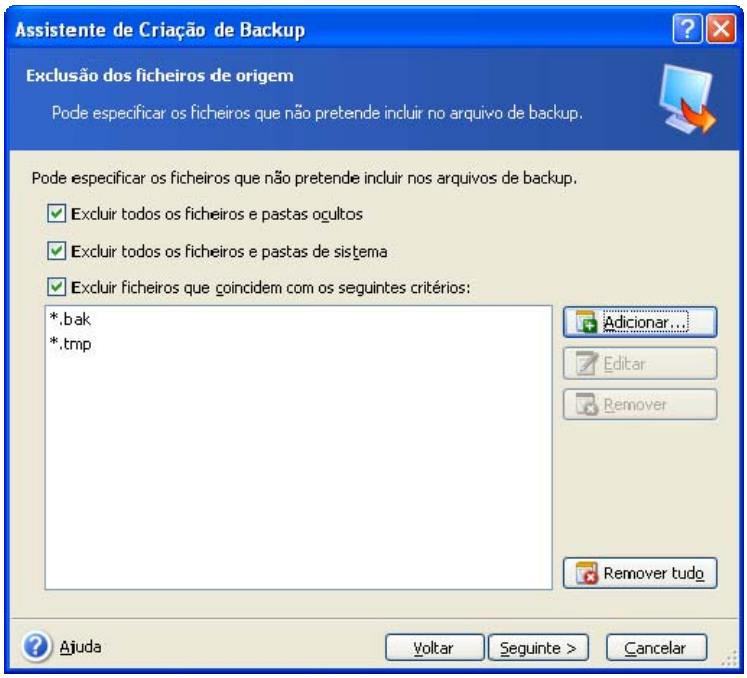

Assistente de Criação de Backup
Dados para selecção de backup
Pode seleccionar o tipo de dados dos quais pretende fazer backup.
Seleccione os elementos para os quais pretende criar um backup:
Discos e partições
Estado do sistema
Descrição
Seleccione este item caso pretenda fazer backup de um sistema de disco completo (criar uma imagem de disco) ou apenas das partições seleccionadas. Isto ocupa um espaço significativo no disco, mas permite-lhe restaurar o sistema em minutos, caso ocorram graves prejuízos nos dados ou uma falha ao nível do hardware.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Por defeito, o programa só copia os sectores do disco rígido que contêm dados. No entanto, por vezes pode ser útil fazer um backup completo sector a sector. Por exemplo, imagine que eliminou alguns ficheiros por engano e pretende fazer uma imagem do disco antes de tentar anular a eliminação uma vez que, por vezes, a anulação da eliminação pode criar estragos no sistema de ficheiros. Para realizar um backup sector a sector, marque a caixa **Criar uma imagem utilizando a abordagem sector a sector**. Note que, este modo aumenta o tempo de processamento e, normalmente, resulta num ficheiro de imagem maior, visto que copia os sectores do disco rígido utilizados e não utilizados.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



3. Se pretender fazer o backup de discos e/ou partições, seleccione os ficheiros que pretende excluir do backup (caso existam), utilizando as caixas de verificação na janela seguinte. Pode excluir pastas e ficheiros ocultos ou do sistema ou ficheiros de acordo com critérios especificados por si. Quando adicionar critérios, pode utilizar os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, para excluir todos os ficheiros com a extensão .tmp, adicione ***.tmp**.


Assistente de Criação de Backup
Exclusão dos ficheiros de origem
Pode especificar os ficheiros que não pretende incluir no arquivo de backup.
Pode especificar os ficheiros que não pretende incluir nos arquivos de backup.
Excluir todos os ficheiros e pastas ocultos
Excluir todos os ficheiros e pastas de sistema
Excluir ficheiros que coincidem com os seguintes critérios:
*.bak
*.tmp
Adicionar...
Editar
Remover
Remover tudo
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

4. Consulte *5.2.5 Seleccionar o destino do backup.*

5.2.2 Backup de Os meus dados

Categorias de backup dos ficheiros: documentos, finanças, imagens, música, vídeo. Cada categoria padrão representa todos os ficheiros dos tipos associados encontrados nos discos rígidos do computador.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Pode adicionar qualquer número de categorias personalizadas que contenham ficheiros ou pastas. As novas categorias serão lembradas e apresentadas juntamente com as indicadas acima.

Pode modificar os conteúdos de qualquer categoria de ficheiros padrão ou personalizada (editar a categoria) ou apagá–los. As categorias padrão de ficheiros não podem ser apagadas.

Se não quiser manter conteúdos personalizados do backup actual, seleccione os ficheiros e as pastas sem criar uma categoria.

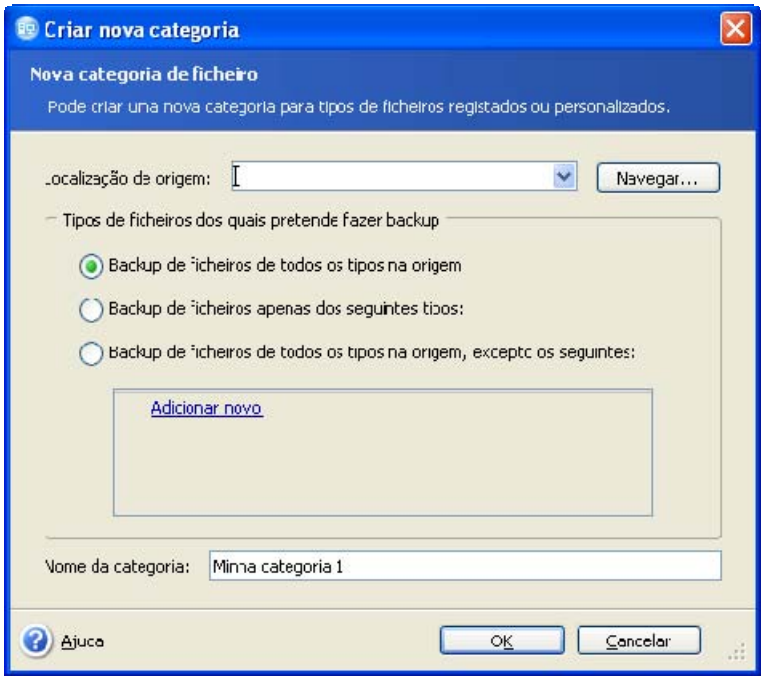
1. Inicie o **Assistente Criar Backup** seleccionando **Operações –> Backup** no menu do programa principal e seleccione **Os meus dados.**

Pode também iniciar o assistente directamente a partir da janela do Explorador do Windows. Para o fazer, clique com o botão direito do rato no ícone de um ficheiro ou pasta e seleccione **Backup** no menu de contexto. Neste caso, o programa vai definir automaticamente o modo **Os meus dados** e marcar o ficheiro ou pasta seleccionado para backup.

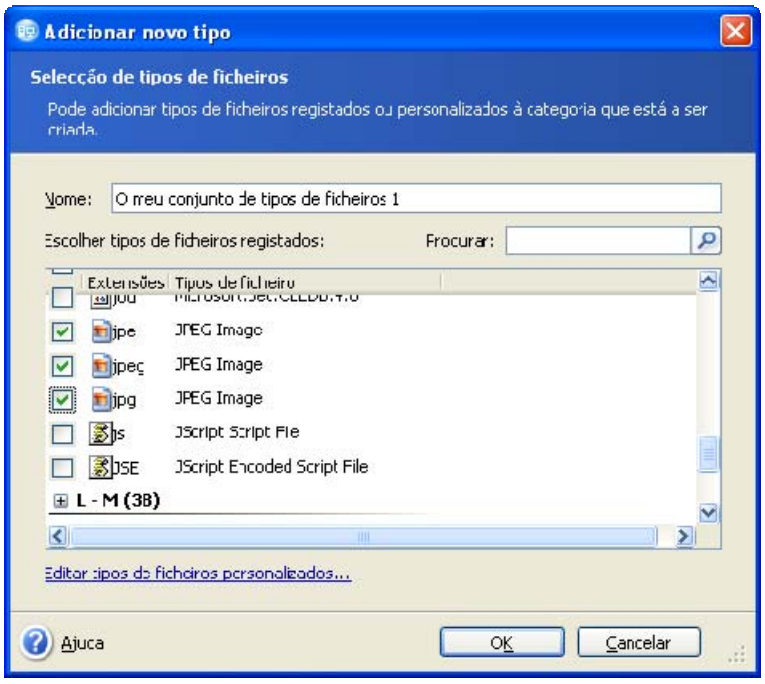
2. Seleccione a categoria de dados da qual pretender ter o backup: **documentos, finanças, imagens, música** e **vídeo**. Cada categoria representa todos os ficheiros dos tipos associados encontrados nos discos rígidos do computador.

Para adicionar uma categoria de dados personalizada, clique em **Criar**, seleccione a pasta (origem de dados) e dê um nome à categoria. Pode incluir na categoria todos os ficheiros da pasta seleccionada ou aplicar filtros para seleccionar os tipos específicos de ficheiros dos quais pretende ou não fazer o backup.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Criar nova categoria
Nova categoria de ficheiro
Pode criar uma nova categoria para tipos de ficheiros registados ou personalizados.
Localização de origem:
Navegar...
Tipos de ficheiros dos quais pretende fazer backup
Backup de ficheiros de todos os tipos na origem
Backup de ficheiros apenas dos seguintes tipos:
Backup de ficheiros de todos os tipos na origem, excepto os seguintes:
Adicionar novo
Nome da categoria:
Minha categoria 1
Ajuda
OK
Cancelar

Para definir um filtro, seleccione o seu tipo: **Backup de ficheiros apenas dos seguintes tipos** ou **Backup de ficheiros de todos os tipos na origem excepto os seguintes**. Depois, clique em **Adicionar novo** e seleccione os tipos de ficheiro que quiser na janela que aparece.



Pode seleccionar tipos de ficheiros da seguinte forma:

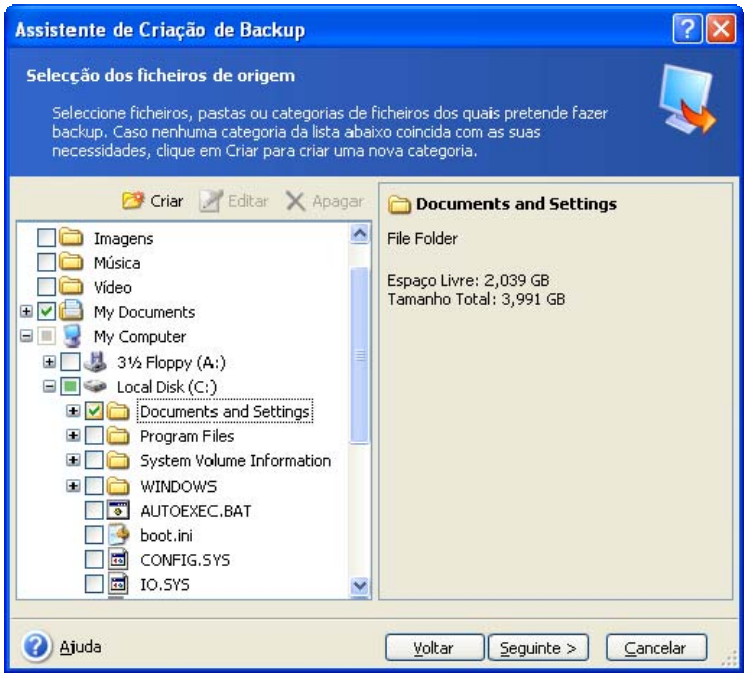
1. Por nome. Introduza o nome do ficheiro no campo **Nome** superior. Pode utilizar os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, ***Meu???.exe*** vai seleccionar todos os ficheiros .exe com nomes compostos por cinco símbolos e que comecem por "meu".

2. Por tipo. Assinale na lista os tipos de ficheiro pretendidos. Também pode procurar os tipos de ficheiros registados pretendidos introduzindo a respectiva extensão ou descrição no campo **Procurar**.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

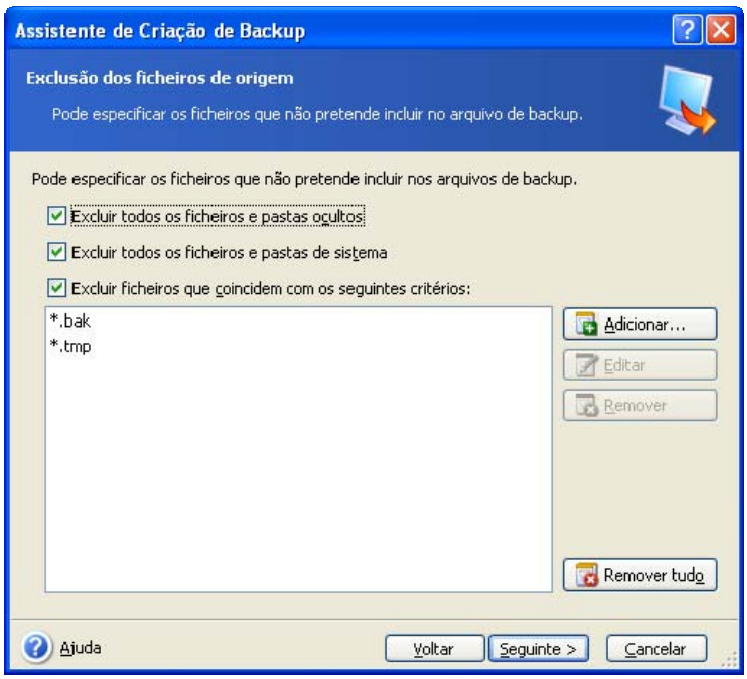
3. Por extensão. Clique no link **Editar tipos de ficheiros personalizados...** e introduza as extensões (separadas por ponto e vírgula) no campo **Extensões de ficheiros**.

Se não quiser manter conteúdos personalizados do backup actual, seleccione os ficheiros/pastas a partir da árvore. Este conjunto terá efeito apenas para a tarefa de backup actual.



A filtragem de ficheiros também pode ser aplicada a pastas adicionadas manualmente. Por exemplo, pode pretender que os ficheiros e pastas ocultos e do sistema, bem como os ficheiros com as extensões **.~, .tmp** e **.bak** não sejam armazenados no arquivo.

Pode aplicar ficheiros personalizados, utilizando os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, para excluir todos os ficheiros com a extensão .bmp, adicione a máscara ***.bmp**.


Assistente de Criação de Backup
Exclusão dos ficheiros de origem
Pode especificar os ficheiros que não pretende incluir no arquivo de backup.
Pode especificar os ficheiros que não pretende incluir nos arquivos de backup.
Excluir todos os ficheiros e pastas ocultos
Excluir todos os ficheiros e pastas de sistema
Excluir ficheiros que coincidem com os seguintes critérios:
*.bak
*.tmp
Adicionar...
Editar
Remover
Remover tudo
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Estas definições de filtro terão efeito para a tarefa actual. Para obter informações sobre como definir os filtros padrão que serão utilizados sempre que seleccionar pastas para backup, consulte *5.3.2 Exclusão dos ficheiros de origem.*

Se pretender excluir do backup apenas alguns tipos de ficheiros sem criar categorias personalizadas, estes podem ser especificados na janela seguinte. Pode excluir pastas e ficheiros ocultos ou do sistema, bem como ficheiros de acordo com critérios especificados por si. Quando adicionar critérios, pode utilizar os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, para excluir todos os ficheiros com a extensão .tmp, adicione ***.tmp**.

3. Consulte *5.2.5 Seleccionar o destino do backup.*

5.2.3 Backup de As minhas configurações da aplicação

Faça o backup de definições personalizadas das aplicações do Windows. Esta é uma subcategoria do backup a nível de ficheiros que faz backups de pastas predefinidas e requer poucas selecções do utilizador. O programa apresenta uma lista de aplicações suportadas que foram encontradas no computador, ordenadas por categorias. Pode seleccionar um conjunto aleatório de categorias e aplicações.

É importante notar que o programa faz apenas o backup das suas definições e não dos ficheiros executáveis da aplicação. Se uma aplicação parecer estar a funcionar mal ou parar de funcionar, volte a instalá–la utilizando as actualizações mais recentes e depois recupere as suas definições a partir do backup.

Para seleccionar a criação de um backup de todas as aplicações suportadas encontradas no computador, assinale a caixa Aplicações instaladas.

No que se refere às aplicações de mensagens instantâneas, o programa fará um backup das definições e do histórico.

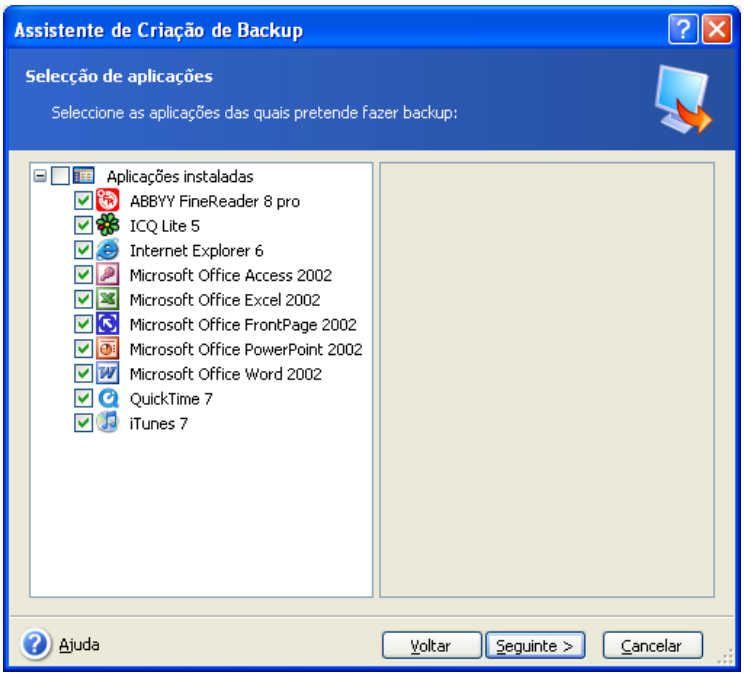
A lista de aplicações suportadas será expandida gradualmente. As actualizações estarão disponíveis com as novas compilações do programa ou através da Internet.

1. Inicie o **Assistente Criar Backup** seleccionando **Operações –> Backup** no menu do programa principal e seleccione **As minhas configurações da aplicação.**

Também pode iniciar o assistente directamente a partir do ambiente de trabalho. Para o fazer, clique com o botão direito do rato na etiqueta da aplicação e seleccione **Backup** no menu de contexto. Neste caso, o programa vai definir automaticamente o modo **Os meus dados** e marcar o ficheiro executável da aplicação para backup. Para fazer o backup das configurações da aplicação, escolha **As minhas configurações da aplicação**.

2. Seleccione as aplicações das quais pretende ter o backup. Pode seleccionar um conjunto aleatório de categorias e aplicações.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



3. Consulte *5.2.5 Seleccionar o destino do backup.*

5.2.4 Backup de O meu e–mail

Acronis True Image Home oferece uma forma simples e fácil de fazer backup das mensagens, contas e definições do Microsoft Outlook 2000, 2002, 2003, Microsoft Outlook Express e Windows Mail.

Esta é uma subcategoria do backup a nível de ficheiros que faz backups de pastas predefinidas e requer poucas selecções do utilizador. No entanto, se for necessário, pode seleccionar os componentes e pastas do Microsoft Outlook individualmente.

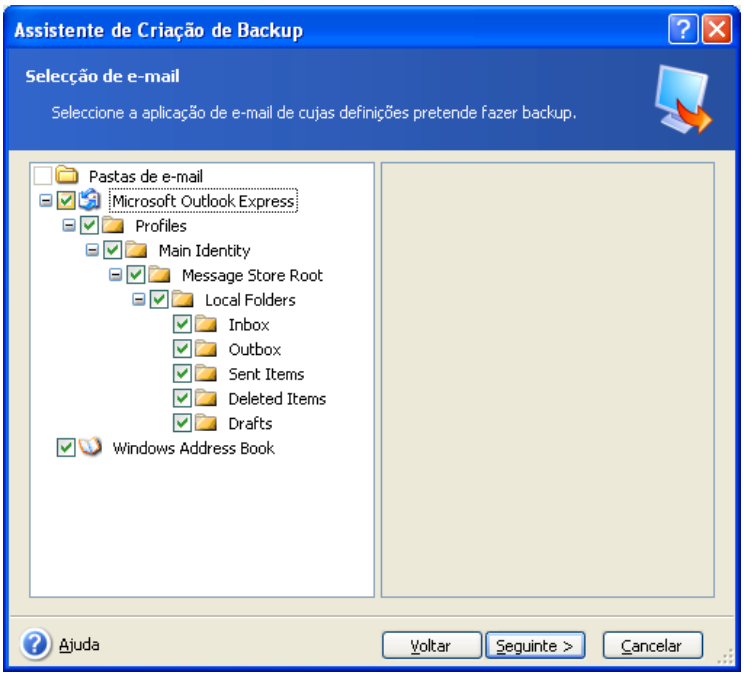
A lista de clientes de e–mail suportados será construída gradualmente. As actualizações estarão disponíveis com as novas compilações do programa ou através da Internet.

1. Inicie o **Assistente Criar Backup** seleccionando **Operações –> Backup**.

2. Seleccione **O meu e–mail**.

3. Seleccione os componentes e as pastas do cliente de correio dos quais pretende ter o backup.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Pode seleccionar os seguintes itens:

Mensagens contidas nos ficheiros de base de dados .PST/.DBX

Contas de e–mail

No Microsoft Office Outlook 2000, 2002, 2003

- Pastas de correio
- Calendário
- Contactos
- Tarefas
- Notas
- Assinaturas
- Pastas novas
- Definições do utilizador
- Livro de endereços

No Microsoft Outlook Express

- Pastas de correio
- Livro de endereços (seleccione o Livro de endereços do Windows).

Acronis True Image Home oferece um backup da pasta IMAP (Internet Messages Access Protocol) para o Microsoft Outlook. Isto significa que pode fazer backups de pastas armazenadas num servidor de correio. Para o Microsoft Outlook Express e Windows Mail, só se encontra disponível o backup das pastas locais do e–mail.

5.2.5 Seleccionar o destino do backup

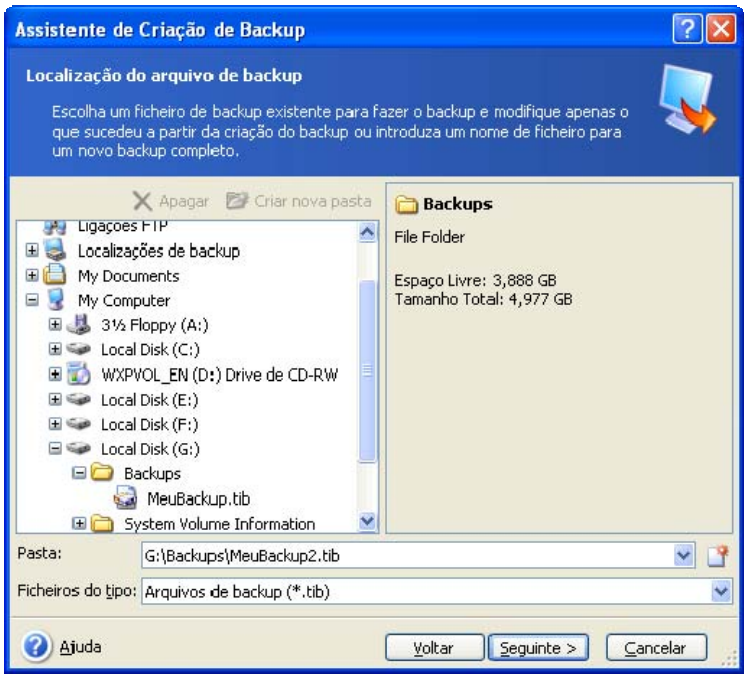
Seleccione a localização de destino do backup. Se a sua escolha for diferente da Acronis Secure Zone ou de uma localização do backup, especifique o nome do arquivo.

Se vai criar um arquivo novo (ou seja, executar um backup completo) introduza o nome do novo ficheiro na linha **Pasta** ou utilize o gerador de nomes de ficheiros (um botão à direita da linha). Se seleccionar um ficheiro de backup completo já existente, este será substituído após indicação. Substituir um backup completo significa que irá eliminar todo o arquivo

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

antigo e criar outro novo. Nesse caso, todos os ficheiros incrementais e diferenciais anexados ao backup completo antigo ficarão inutilizáveis. Recomendamos que apague estes ficheiros.

Se vai anexar um ficheiro incremental ou diferencial a um ficheiro existente, seleccione qualquer um dos ficheiros de arquivo alvo. Não importa qual é o ficheiro que selecciona se os ficheiros estiverem armazenados na mesma pasta, uma vez que o programa os reconhece como um único arquivo. Se tiver guardado os ficheiros em vários discos removíveis, utilize o ficheiro de arquivo mais recente. Caso contrário, podem ocorrer problemas de restauro.



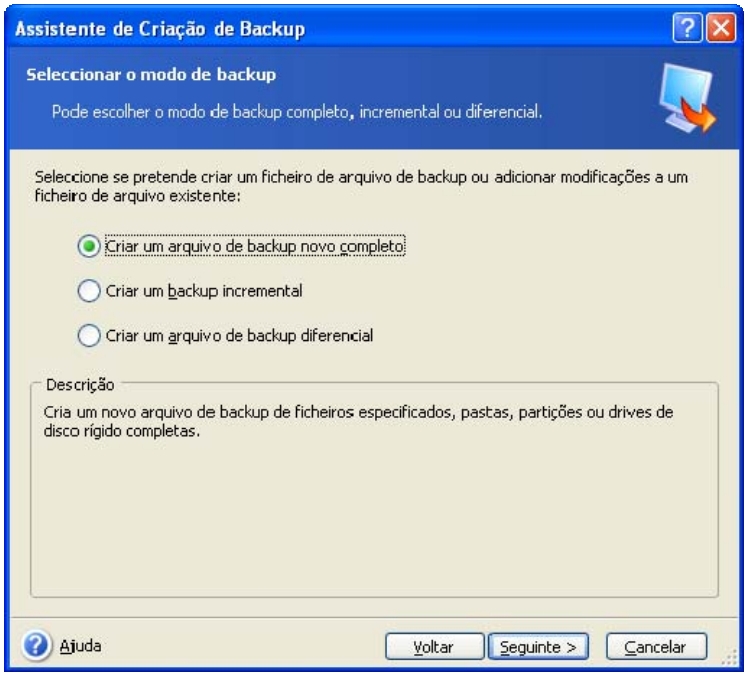
Quanto mais "distanciar" o arquivo das pastas originais, mais seguro ele fica em caso de acidente. Por exemplo, guardar o arquivo noutro disco rígido irá proteger os dados se o disco primário for danificado. Os dados guardados num disco de rede, servidor FTP ou media removível ficam intactos, mesmo que todos os discos rígidos locais fiquem danificados. Pode ainda utilizar a Acronis Secure Zone (ver detalhes em *3.3 Acronis Secure Zone*) ou as localizações de backup Acronis (ver detalhes em *3.5 Localizações de backup Acronis*) para armazenar os backups. Nesse caso, não terá de dar o nome do ficheiro de backup.

Veja as notas e recomendações para suportar o servidor de FTP no *1.3.4 Media de armazenamento suportado*.

5.2.6 Seleccionar o modo de backup

Seleccione se quer criar um backup completo, incremental ou diferencial. Se ainda não tiver feito o backup dos dados seleccionados ou se o arquivo completo for antigo e pretende criar um novo ficheiro de backup principal, escolha o backup completo. Caso contrário, é recomendada a criação de um backup incremental ou diferencial (consulte *3.2 Backups completos, incrementais e diferenciais*).

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente de Criação de Backup
Seleccionar o modo de backup
Pode escolher o modo de backup completo, incremental ou diferencial.
Seleccione se pretende criar um ficheiro de arquivo de backup ou adicionar modificações a um ficheiro de arquivo existente:
Criar um arquivo de backup novo completo
Criar um backup incremental
Criar um arquivo de backup diferencial
Descrição
Cria um novo arquivo de backup de ficheiros especificados, pastas, partições ou drives de disco rígido completas.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

5.2.7 Seleccionar as opções de backup

Seleccione as opções de backup (ou seja, divisão de ficheiro de backup, nível de compressão, protecção por palavra–passe, etc.). Pode **Utilizar opções padrão** ou **Definir as opções manualmente**. Se seleccionar a segunda opção, as definições só serão aplicadas à tarefa de backup actual. Ou pode editar as opções padrão a partir do ecrã actual. As suas definições serão guardadas como padrão. Consulte *5.3 Definir opções de backup* para obter mais informações.

5.2.8 Fazer um comentário

Fazer um comentário ao arquivo. Isto pode ajudar a identificar o backup e a prevenir o restauro de dados errados. Contudo, pode escolher não juntar quaisquer notas. O tamanho do ficheiro de backup e a data de criação são anexados automaticamente à descrição, logo não terá de introduzir essa informação.

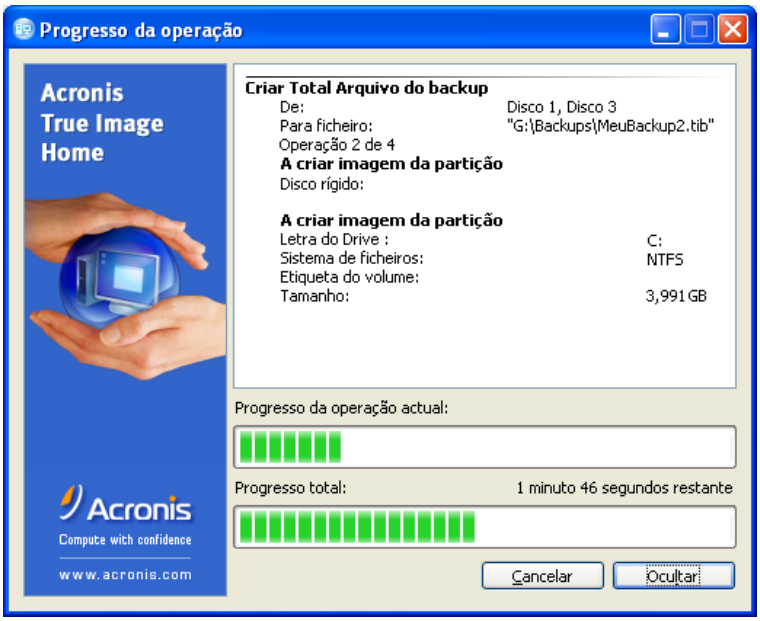
5.2.9 O resumo da operação e o processo de backup

No passo final, é apresentado o resumo da tarefa de backup. Até este ponto, pode clicar em **Voltar** para modificar a tarefa criada. Clique em **Continuar** para iniciar a execução da tarefa.

O progresso da tarefa será apresentado numa janela especial. Pode parar o procedimento clicando em **Cancelar**.

Pode ainda fechar a janela de progresso clicando em **Ocultar**. A criação do backup irá continuar, mas poderá iniciar outra operação ou fechar a janela do programa principal. No caso da última opção, o programa continuará a funcionar em segundo plano e fechar–se–á automaticamente assim que o arquivo de backup estiver pronto. Se preparar outras operações de backup, estas ficarão em fila de espera a seguir à actual.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Pode pretender ajustar a prioridade do processo de backup. Para o fazer, clique no ícone do processo no tabuleiro do sistema e seleccione prioridade Baixa, Normal ou Alta a partir do menu que aparece. Para obter informações sobre como definir a prioridade padrão, consulte *5.3.5 Desempenho do backup*.

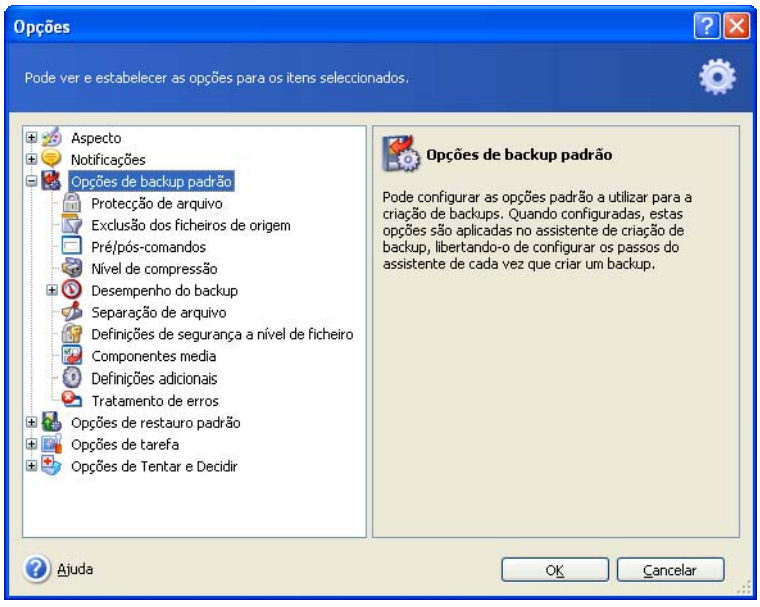
Se gravar um arquivo em vários media removíveis, certifique–se de que os enumera, uma vez que vai ter de os inserir por ordem durante o restauro.

Se pretender, pode ver o relatório quando a tarefa estiver concluída. Para ver o relatório, seleccione **Ferramentas –> Mostrar relatório** no menu do programa principal.

5.3 Definir opções de backup

Para ver ou editar as opções de backup padrão, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Opções de backup padrão** no menu do programa principal.

Pode editar as opções de backup padrão (ou definir as opções temporárias) enquanto cria também uma tarefa de backup.


Opções
Pode ver e estabelecer as opções para os itens seleccionados.
Aspecto
Notificações
Opções de backup padrão
Protecção de arquivo
Exclusão dos ficheiros de origem
Pré/pós-comandos
Nível de compressão
Desempenho do backup
Separação de arquivo
Definições de segurança a nível de ficheiro
Componentes media
Definições adicionais
Tratamento de erros
Opções de restauro padrão
Opções de tarefa
Opções de Tentar e Decidir
Opções de backup padrão
Pode configurar as opções padrão a utilizar para a criação de backups. Quando configuradas, estas opções são aplicadas no assistente de criação de backup, libertando-o de configurar os passos do assistente de cada vez que criar um backup.
Ajuda
OK
Cancelar

5.3.1 Protecção de arquivos

A predefinição é **sem palavra–passe**.

Os arquivos podem ser protegidos por palavra–passe. Para proteger o restauro do arquivo por qualquer pessoa não autorizada, introduza uma palavra–passe e a sua confirmação nos campos de texto. Uma palavra–passe deve ser composta por, pelo menos, oito símbolos e conter letras (de preferência em maiúsculas e minúsculas) e números para tornar mais difícil alguém a descobrir.

Se tentar restaurar os dados a partir de um arquivo protegido por palavra–passe ou se pretender anexar um backup incremental/diferencial a esse arquivo, o Acronis True Image Home vai pedir–lhe a palavra–passe numa janela especial, permitindo o acesso apenas a utilizadores autorizados.

5.3.2 Exclusão dos ficheiros de origem

Por defeito, **todos os ficheiros das pastas seleccionadas serão incluídos no arquivo**.

Pode definir filtros padrão para os tipos de ficheiro específicos dos quais não pretende ter backups. Por exemplo, pode pretender que os ficheiros e pastas ocultos e do sistema, bem como os ficheiros com as extensões **.~, .tmp** e .bak não sejam armazenados nos arquivos.

Pode aplicar ficheiros utilizando os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, para excluir todos os ficheiros com a extensão .exe, adicione a designação ***.exe**. Por exemplo, a designação **Meu???.exe** irá excluir todos os ficheiros .exe com nomes compostos por cinco símbolos e que comecem por "meu".

Esta opção afecta as pastas reais seleccionadas no backup de **Os meus dados**. O backup de uma categoria de ficheiros utiliza os filtros de ficheiros predefinidos durante a criação da categoria (consulte *5.2.2 Backup de Os meus dados*). Os backups de **As minhas configurações da aplicação** ou de **O meu e–mail** implica listas dedicadas de ficheiros que não podem ser filtrados.

5.3.3 Pré/pós comandos

Pode especificar comandos ou ficheiros batch que serão executados automaticamente antes e depois do *procedimento de backup*. Por exemplo, poderá querer remover alguns ficheiros tmp do disco antes de iniciar o backup, ou configurar um produto antivírus de outro fabricante para ser sempre executado antes do início do backup. Clique em **Editar** para abrir a janela **Editar Comando** onde pode facilmente introduzir o comando, os seus argumentos e o directório de trabalho ou procurar pastas onde encontrar um ficheiro.

Não execute comandos interactivos, ou seja, comandos que requeiram a acção do utilizador (por exemplo, "pausa"). Estes comandos não são suportados.

Ao desactivar a caixa **Não realizar operações até a execução do comando estar concluída,** activada por defeito, irá permitir que o processo de backup seja executado concorrentemente com a execução dos seus comandos.

Caso pretenda que o backup seja realizado mesmo se o comando falhar, desmarque a caixa **Abortar a operação se o comando do utilizador falhar** (activada por defeito).

Pode testar a execução do comando que criou, clicando no botão **Testar comando**.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

5.3.4 Nível de compressão

A predefinição é **Normal**.

Se seleccionar **Nenhum**, os dados serão copiados sem qualquer compressão, o que pode aumentar significativamente o tamanho do ficheiro de backup. No entanto, se seleccionar a compressão **Máxima**, a operação de backup demorará significativamente mais tempo.

O nível ideal de compressão de dados depende do tipo de ficheiros armazenados no arquivo. Por exemplo, se o arquivo contiver essencialmente ficheiros comprimidos, como .jpg, .pdf ou .mp3, mesmo a compressão máxima não reduz significativamente o tamanho do arquivo.

Em geral, recomendamos que utilize o nível de compressão padrão **Normal**. Poderá ser necessário seleccionar a compressão **Máxima** quando utilizar media removível para reduzir o número de discos em branco necessários.

5.3.5 Desempenho do backup

As três opções que se seguem poderão ter um efeito mais ou menos visível na velocidade do processo de backup. Tudo depende da configuração geral do sistema e das características físicas dos dispositivos.

1. Prioridade do processo de backup

A predefinição é **Baixa**.

A prioridade de qualquer processo que esteja a ser executado num sistema, determina o nível de utilização da CPU e os recursos do sistema atribuídos a esse processo. Reduzir a prioridade do backup vai libertar mais recursos para outras tarefas da CPU. O aumento da prioridade de backup poderá acelerar o processo de backup, visto que se vão buscar recursos de outros processos em execução na altura. O efeito vai depender da utilização total da CPU e de outros factores.

2. Velocidade de escrita no HDD

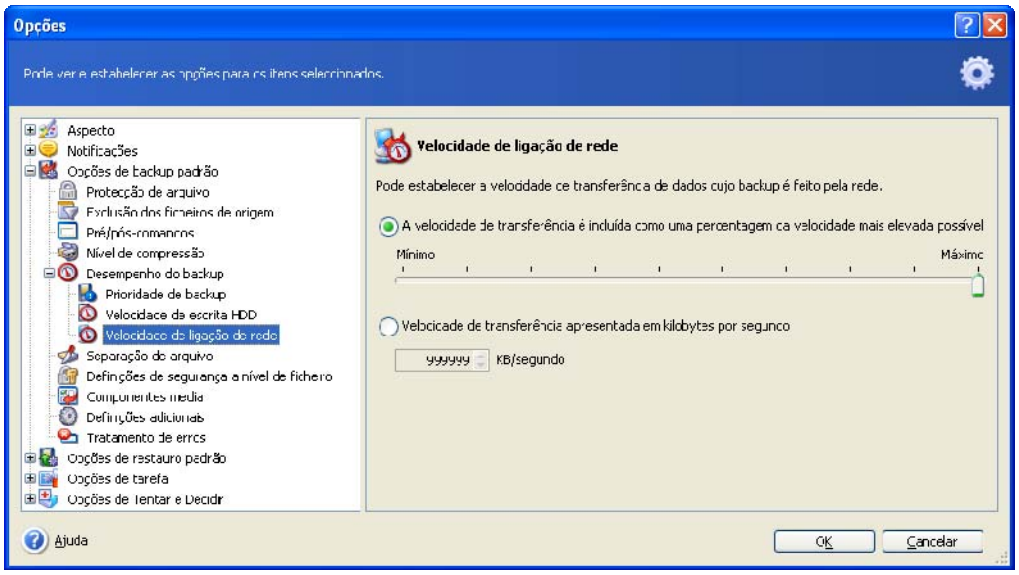
A predefinição é **Máxima**.

O backup em segundo plano para um disco rígido interno (por exemplo, para a Acronis Secure Zone) pode abrandar o desempenho de outros programas, devido à grande quantidade de dados que está a ser transferida para o disco. Pode limitar a utilização do disco rígido pelo Acronis True Image Home segundo um nível pretendido. Para definir a velocidade pretendida de escrita no HDD dos dados que estão a ser objecto de backup, arraste o cursor ou introduza a velocidade de escrita em kilobytes por segundo.

3. Velocidade de ligação de rede

A predefinição é **Máxima**.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Se costuma fazer, frequentemente, o backup dos dados para drives de rede, considere a hipótese de limitar a largura de banda de rede utilizada pelo Acronis True Image Home. Para definir a velocidade de transferência de dados pretendida, arraste o cursor ou introduza o limite de largura de banda para transferir os dados de backup em kilobytes por segundo.

5.3.6 Separação de arquivo

Os backups com um tamanho razoável podem ser divididos em vários ficheiros que, em conjunto, formam o backup original. Um ficheiro de backup pode ser dividido para gravação em media removível ou para ser guardado num servidor FTP (a recuperação de dados directamente de um servidor FTP obriga a que o arquivo esteja dividido em ficheiros com um máximo de 2GB). Um backup que se destine a uma localização de backup ou à Acronis Secure Zone não pode ser dividido.

A predefinição é **Automático**. Com esta definição, o Acronis True Image Home funcionará da seguinte forma.

Quando se realiza um backup para um disco rígido: Se o disco seleccionado tiver espaço suficiente e o seu sistema de ficheiros permitir o tamanho de ficheiro previsto, o programa irá criar um único ficheiro de arquivo.

Se o disco de armazenamento tiver espaço suficiente mas o seu sistema de ficheiros não permitir o tamanho de ficheiro previsto, o Acronis True Image Home vai dividir automaticamente o backup em vários ficheiros.

Os sistemas de ficheiros FAT16 e FAT32 têm um limite de tamanho de ficheiro de 4GB, mas a capacidade de um disco rígido está limitada a 2TB. Por essa razão, um ficheiro de arquivo pode facilmente exceder esse limite, se for realizar um backup de todo o disco rígido.

Se não tiver espaço suficiente para armazenar a imagem no disco rígido, o programa avisa–o e fica a aguardar a sua decisão sobre como pretende resolver o problema. Pode tentar libertar algum espaço adicional e continuar ou clicar em **Voltar** e seleccionar outro disco.

Quando se realiza um backup para uma disquete, um CD–R/RW ou um DVD±R/RW: o Acronis True Image Home vai pedir–lhe que insira um novo disco quando o anterior estiver cheio.

Em alternativa, pode seleccionar **Tamanho fixo** e introduzir o tamanho de ficheiro pretendido ou seleccioná–lo a partir da lista drop–down. O backup será então dividido em

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

vários ficheiros do tamanho especificado. Isto será útil quando realizar o backup para um disco rígido com vista a gravar o arquivo mais tarde num CD–R/RW ou DVD+R/RW.

Criar imagens directamente no CD–R/RW ou DVD+R/RW pode levar consideravelmente mais tempo do que leva se o fizer directamente para o disco rígido.

5.3.7 Definições de segurança a nível do ficheiro

Preservar as definições de segurança dos ficheiros nos arquivos

Por defeito, os ficheiros e as pastas são guardados no arquivo com as suas definições de segurança originais do Windows (isto é, as permissões de leitura, escrita, execução e assim sucessivamente para cada utilizador ou grupo de utilizadores, definido no ficheiro **Propriedades –> Segurança**). Se restaurar um ficheiro/pasta seguro num computador sem o utilizador especificado nas permissões, poderá não conseguir ler nem modificar este ficheiro.

Para eliminar este tipo de problema, pode desactivar a preservação das definições de segurança de ficheiros nos arquivos. Assim sendo, os ficheiros/pastas restaurados herdarão sempre as permissões da pasta para onde são restaurados (pasta principal ou disco, se forem restaurados para a raiz).

Em alternativa, pode desactivar as definições de segurança dos ficheiros durante o restauro, mesmo que estejam disponíveis no arquivo (ver *6.4.5 Definições de segurança a nível do ficheiro* em baixo). O resultado é o mesmo.

Em arquivos, armazenar os ficheiros codificados em estado decifrado

A predefinição é **Desactivado**.

Se não utilizar a funcionalidade de codificação disponível nos sistemas operativos Windows XP e Windows Vista, ignore simplesmente esta opção. (A codificação de ficheiros/pastas está definida em **Propriedades –> Geral –> Atributos avançados –> Codificar o conteúdo para proteger os dados**).

Marque a opção se existirem ficheiros codificados no backup e quiser que eles sejam acedidos por qualquer utilizador após o restauro. Caso contrário, só o utilizador que codificou os ficheiros/pastas poderá lê–los. A descodificação também pode ser útil se for restaurar ficheiros codificados noutro computador.

Estas opções relacionam–se apenas com o backup de ficheiros/pastas.

5.3.8 Componentes de media

A predefinição é **Desactivado**.

Quando efectuar backups para media removível, pode tornar este media inicializável e não irá precisar de um disco de recuperação separado.

O **Restauro com apenas um clique da Acronis** é uma adição mínima ao seu media de recuperação, permitindo a recuperação de dados com apenas um clique a partir de um arquivo de imagem armazenado neste media. Isto significa que perante uma inicialização a partir do media e clicando na opção de "restauro", todos os dados serão automaticamente restaurados para o seu local original. Não estarão disponíveis opções ou selecções como o redimensionamento de partições.

Se pretender ter mais funcionalidades durante o restauro, grave uma versão independente completa do **Acronis True Image Home** para o media de recuperação. Como resultado, poderá configurar a tarefa de restauro com o Assistente de Dados de Restauro.

No separador **Avançadas** pode seleccionar o Acronis True Image Home (versão completa) e uma versão independente do utilitário Acronis DriveCleanser que lhe permitirá destruir de forma fácil e permanente os dados confidenciais nos discos do seu PC, mesmo se desinstalar o Acronis True Image Home. Se tiver instalados no computador outros produtos Acronis, como o Acronis Disk Director Suite, as versões inicializáveis dos componentes destes programas serão também apresentadas para utilização no separador **Avançadas**.

5.3.9 Definições adicionais

1. Validar o arquivo de backup após a conclusão da operação

A predefinição é **Desactivado**.

Quando activado, o programa vai verificar a integridade do arquivo acabado de criar ou suplementar imediatamente após o backup. Quando se define um backup de dados de extrema importância ou o backup de um disco/partição, recomendamos vivamente que active a opção para assegurar que o backup pode ser utilizado para recuperar dados perdidos.

Para verificar a integridade dos dados do arquivo tem de ter todos os backups incrementais e diferenciais que pertencem ao arquivo e ao backup completo inicial. Se faltar um backup de vários backups sucessivos, a validação não é possível.

2. Pedir o primeiro media durante a criação de arquivos de backup no media removível

A predefinição é **Activado**.

Pode escolher se pretende ver a indicação **Inserir o primeiro media** quando se criam backups em media removível. Com a definição padrão, pode não ser possível fazer o backup para o media removível se o utilizador não estiver por perto, porque o programa vai esperar que alguém prima **OK** na caixa. Por essa razão, deve desactivar a pergunta quando programar um backup para media removível. Depois, se o media removível estiver disponível (por exemplo, CD–R/RW inserido) a tarefa pode ser executada sem que haja necessidade de intervenção por parte do utilizador.

5.3.10 Tratamento de erros

1. Ignorar sectores danificados

A predefinição é **Desactivado**.

Esta opção permite–lhe executar um backup, mesmo se o disco rígido tiver sectores danificados. Apesar de a maioria dos discos não ter sectores danificados, a possibilidade da sua ocorrência aumenta durante a vida útil do disco rígido. Esta funcionalidade é ainda útil durante backups efectuados sem vigilância, quando não tem a possibilidade de controlar o processo de backup. Se activar esta funcionalidade, o backup será efectuado, independentemente dos erros de leitura e/ou escrita que poderão ocorrer nos sectores danificados.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

2. Não mostrar mensagens e diálogos durante o processamento (modo silencioso)

A predefinição é **Desactivado**.

Pode activar esta definição de modo a ignorar erros durante as operações de backup. Esta funcionalidade destina–se principalmente a backups efectuados sem vigilância, quando não tem a possibilidade de controlar o processo de backup. Neste modo não serão mostradas quaisquer notificações se ocorrerem erros durante o backup. Em vez disso, pode ver o relatório detalhado de todas as operações depois de concluída a tarefa seleccionando **Ferramentas –> Mostrar relatório**.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 6. Restaurar os dados de backup

6.1 Restaurar no Windows ou inicializar a partir do CD?

Tal como indicado acima (ver *2.3 Executar Acronis True Image Home*), o Acronis True Image Home pode ser executado de várias formas. Recomendamos que experimente primeiro restaurar os dados executando o Acronis True Image Home no Windows, porque este método oferece um maior número de funcionalidades. Inicie a partir do media inicializável ou utilize a funcionalidade Gestor de Recuperação de Inicialização (consulte *3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis*) se o Windows não carregar.

O CD de inicialização a partir do qual carregou o programa não o impede de utilizar outros CDs com backups. O Acronis True Image Home está carregado na RAM na sua totalidade, por isso pode remover o CD inicializável para inserir o disco dos arquivos.

Cuidado! Quando utiliza o disco de recuperação do Acronis True Image Home, o produto cria letras de drive de disco que poderão diferir da forma como o Windows identifica as drives. Por exemplo a drive D: identificada no Acronis True Image Home independente pode corresponder à drive E: no Windows. Não se trata de um erro do software.

Se uma imagem de backup estiver localizada num media inicializável, poderá ter de optar pela utilização do Restauro com Apenas um Clique da Acronis. Esta operação restaura sempre todo o disco físico. Por isso, se o disco for composto por várias partições, todas elas têm de ser incluídas na imagem. Serão perdidas todas as partições em falta na imagem. Certifique–se de que a imagem contém *todos* os dados do disco que pretende restaurar. Para obter mais informações sobre o Restauro com Apenas um Clique da Acronis, consulte *5.3.8 Componentes de media*.

6.1.1 Definições de rede no modo de recuperação

Quando inicializado a partir de um media removível ou utilizando o Gestor de Recuperação de Inicialização, o Acronis True Image Home poderá não detectar a rede. Isso pode acontecer se não existir um servidor DHCP na sua rede ou se o endereço do seu computador não tiver sido identificado automaticamente.

Para permitir a ligação de rede, especifique as definições de rede manualmente na janela, disponível em **Ferramentas –> Opções –> Adaptadores de rede**.

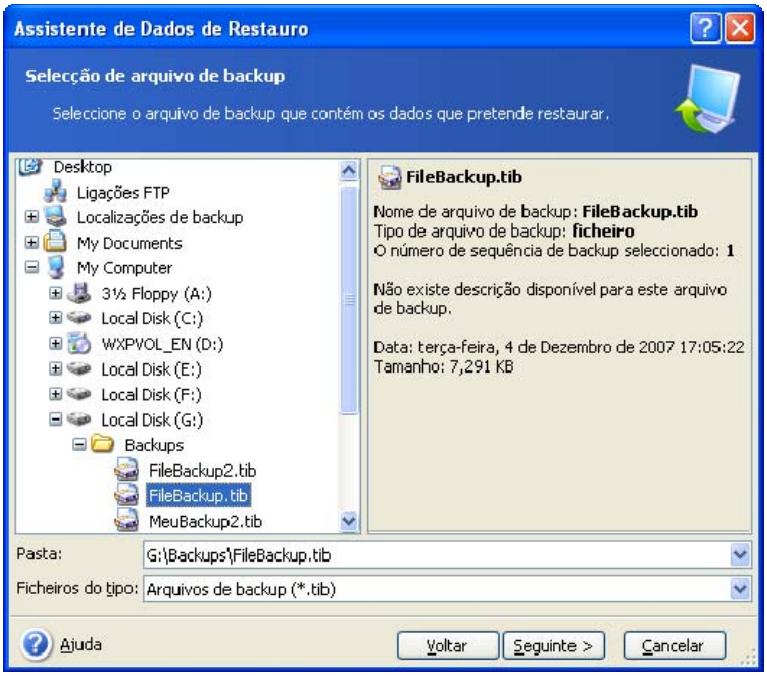
6.2 Restaurar ficheiros e pastas dos arquivos de ficheiros

Aqui descrevemos a forma como se podem restaurar ficheiros e pastas a partir de um arquivo de backup de ficheiros. Pode também restaurar os ficheiros e pastas pretendidos a partir de uma imagem do disco/partição. Para o fazer, monte a imagem (consulte *Capítulo 13. Explorar arquivos e montar imagens*) ou inicie o restauro da imagem e seleccione **Restaurar ficheiros ou pastas específicos** (consulte *6.3 Restaurar discos/partições ou ficheiros das imagens*).

1. Inicie o **Assistente de Dados de Restauro** seleccionando **Operações –> Recuperação** no menu do programa principal.

2. Seleccione o arquivo. Se o arquivo estiver localizado na Acronis Secure Zone ou numa localização de backup, seleccione–o para escolher o arquivo no próximo passo.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Se o arquivo estiver localizado em media removível, por exemplo, num CD, insira primeiro o *último* disco na série e, em seguida, insira os discos pela ordem inversa quando o Assistente de Dados de Restauro lhos pedir.

Para recuperar dados directamente a partir do servidor FTP, o arquivo não poderá ter ficheiros que excedam 2GB. Se suspeitar que alguns dos ficheiros são maiores do que isso, copie primeiro todo o arquivo (juntamente com o backup completo inicial) para um disco rígido local ou para um disco de partilha de rede. Veja as notas e recomendações para suportar os servidores de FTP em *1.3.4 Media de armazenamento suportado*.

Note que deve iniciar o Outlook pelo menos uma vez, antes de restaurar as mensagens de correio, contas, contactos definições, etc. do Microsoft Outlook a partir da opção **Backup de O meu e–mail** num computador novo com o Microsoft Outlook recém–instalado. Se o Microsoft Outlook for iniciado pela primeira vez depois de restaurar as informações de e–mail, poderá não funcionar correctamente.

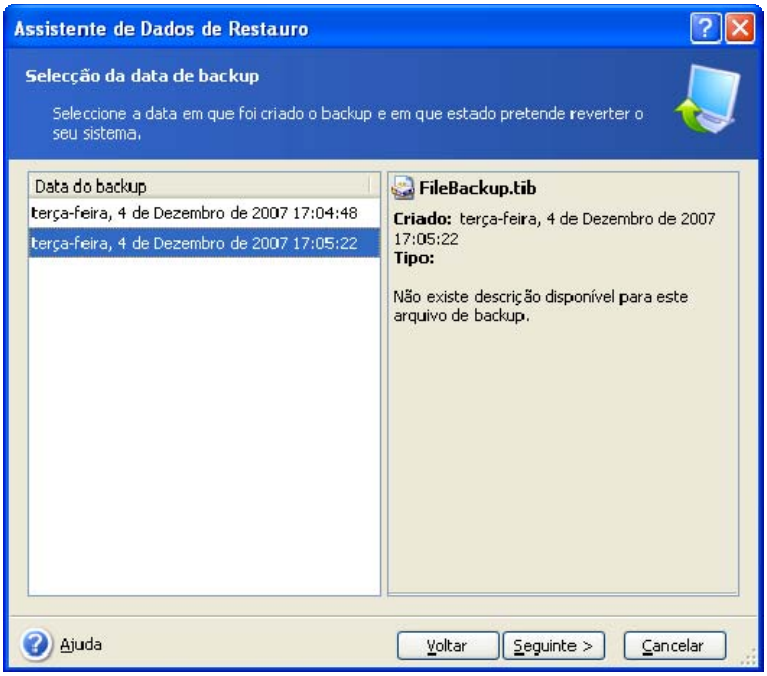
Se adicionou um comentário ao arquivo este será mostrado à direita da árvore de drives. Se o arquivo estiver protegido por uma palavra–passe, o Acronis True Image Home irá pedi–la. O comentário e o botão **Seguinte** não ficam disponíveis senão quando introduzir a palavra–passe correcta.

3. Se vai restaurar ficheiros de um arquivo que contém backups incrementais, o Acronis True Image Home vai sugerir que seleccione um dos sucessivos backups incrementais pela data/hora de criação. Assim, pode fazer regressar o estado dos ficheiros/pastas até uma determinada data.

Para restaurar os dados de um backup incremental, tem de ter todos os outros ficheiros de backups incrementais e o backup inicial completo. Se faltar um backup de vários backups sucessivos, o restauro não é possível.

Para restaurar os dados de um backup diferencial, também é necessário ter o backup inicial completo.

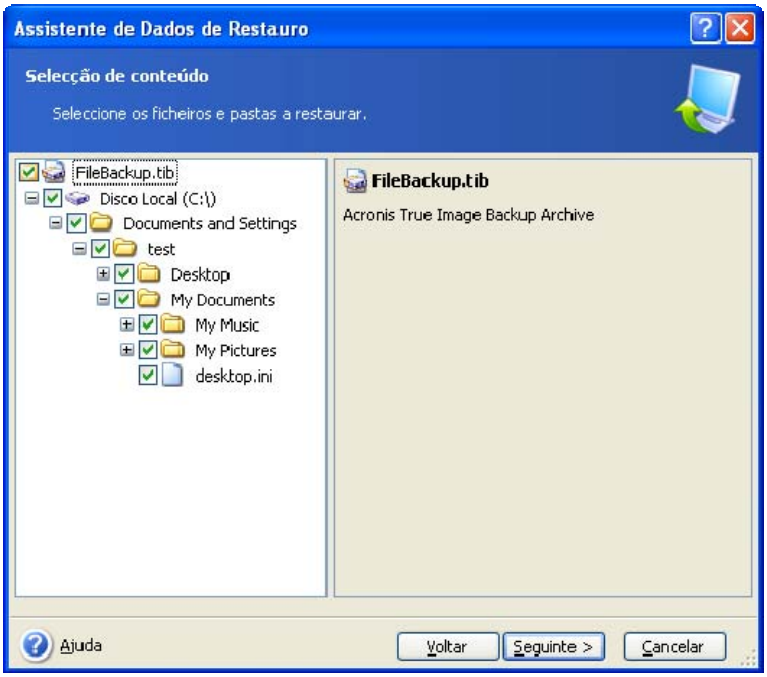
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente de Dados de Restauro
Selecção da data de backup
Seleccione a data em que foi criado o backup e em que estado pretende reverter o seu sistema.
Data do backup
terça-feira, 4 de Dezembro de 2007 17:04:48
terça-feira, 4 de Dezembro de 2007 17:05:22
FileBackup.tib
Criado: terça-feira, 4 de Dezembro de 2007 17:05:22
Tipo:
Não existe descrição disponível para este arquivo de backup.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

4. Seleccione uma pasta no computador no local onde pretende restaurar os ficheiros/pastas seleccionados (uma pasta alvo). Pode restaurar dados para a sua localização original ou escolher uma nova localização, se for necessário.

Quando escolher uma nova localização, os itens seleccionados por defeito serão restaurados sem restaurar o caminho absoluto original. Pode ainda pretender restaurar os itens com toda a sua hierarquia de pastas. Se for esse o caso, seleccione **Restaurar caminhos absolutos**.

5. Seleccione os ficheiros e as pastas que pretende restaurar. Pode escolher restaurar todos os dados ou procurar os conteúdos do arquivo e seleccionar as pastas ficheiros de que necessita.

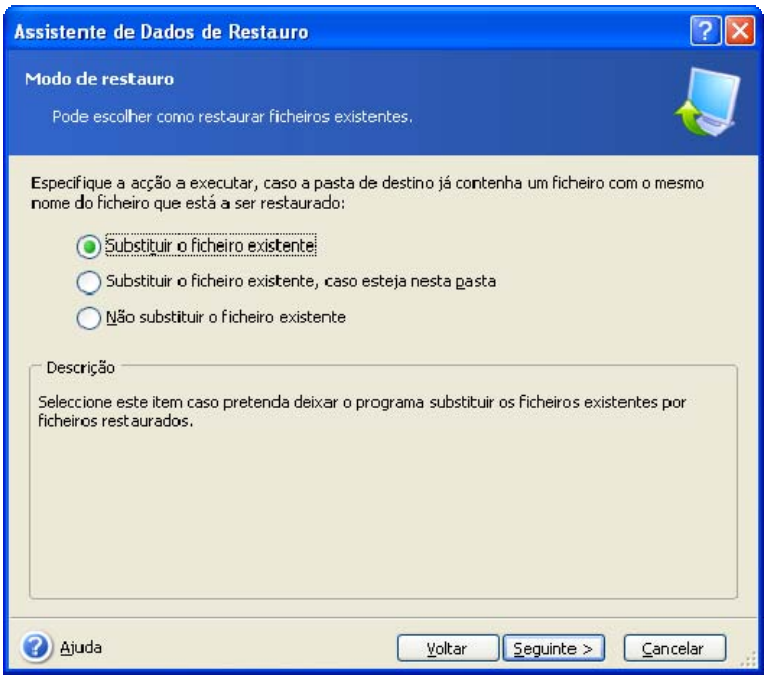


6. Seleccione as opções para o processo de restauro (isto é, prioridade do processo de restauro, definições de segurança a nível do ficheiro, etc.). Pode **Utilizar opções padrão** ou **Definir as opções manualmente**. Se seleccionar a segunda opção, as definições só

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

serão aplicadas à tarefa de restauro actual. Ou pode editar as opções padrão a partir do ecrã actual. As suas definições serão guardadas como padrão. Consulte *6.4 Definir opções de restauro* para obter mais informações.

7. A selecção seguinte permite–lhe manter alterações úteis de dados feitas no momento em que foi criado o backup seleccionado. Escolha o que fazer se o programa encontrar na pasta alvo um ficheiro com o mesmo nome que no arquivo:


Assistente de Dados de Restauro
Modo de restauro
Pode escolher como restaurar ficheiros existentes.
Especifique a acção a executar, caso a pasta de destino já contenha um ficheiro com o mesmo nome do ficheiro que está a ser restaurado:
Substituir o ficheiro existente
Substituir o ficheiro existente, caso esteja nesta pasta
Não substituir o ficheiro existente
Descrição
Seleccione este item caso pretenda deixar o programa substituir os ficheiros existentes por ficheiros restaurados.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

- **Substituir o ficheiro existente** – isto dará prioridade incondicional ao ficheiro arquivado em relação ao ficheiro no disco rígido
- **Substituir o ficheiro existente se for mais antigo** – isto dará prioridade ao ficheiro que foi modificado mais recentemente, quer ele esteja no arquivo ou no disco
- **Não substituir ficheiro existente** – isto dará prioridade incondicional ao ficheiro no disco rígido em relação ao ficheiro arquivado

8. No passo final, é apresentado o resumo do restauro. Até este ponto, pode clicar em **Voltar** para modificar a tarefa criada. Clique em **Continuar** para iniciar a execução da tarefa.

9. O progresso da tarefa será apresentado numa janela especial. Pode parar o procedimento clicando em **Cancelar**. Lembre–se que o procedimento abortado ainda pode provocar alterações na pasta de destino.

6.3 Restaurar discos/partições ou ficheiros das imagens

Para restaurar uma partição (disco) a partir de uma imagem, o Acronis True Image Home tem de obter **acesso exclusivo** à partição alvo (disco). Isto significa que mais nenhuma aplicação lhe pode aceder ao mesmo tempo. Se receber uma mensagem indicando que a partição (disco) não pode ser bloqueada, feche todas as aplicações que utilizam esta partição (disco) e recomece de novo. Se não lhe for possível determinar quais as aplicações que utilizam a partição (disco), feche–as a todas.

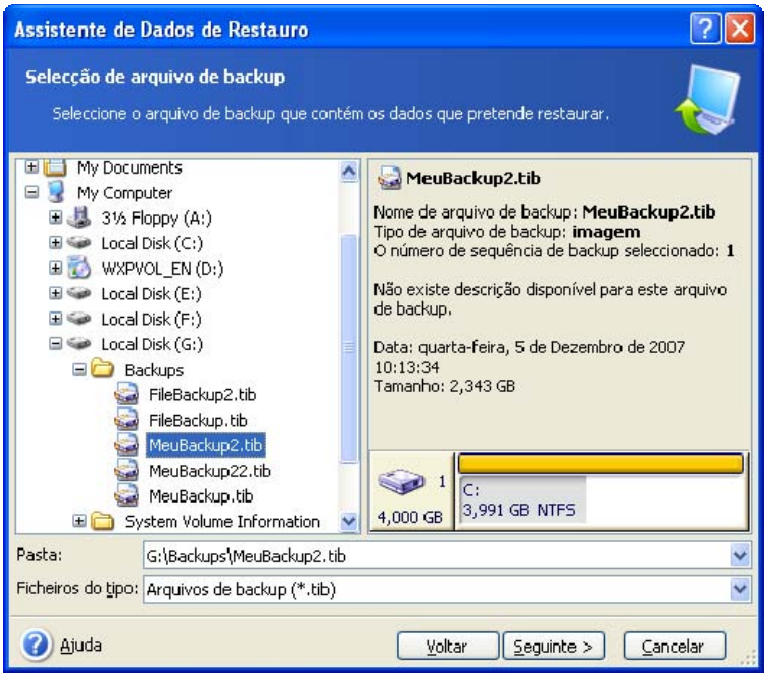
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

6.3.1 Iniciar o Assistente de Dados de Restauro

Inicie o **Assistente de Dados de Restauro** seleccionando **Operações –> Recuperação** no menu do programa principal.

6.3.2 Selecção de arquivo

1. Seleccione o arquivo. Se o arquivo estiver localizado na Acronis Secure Zone ou numa localização de backup, seleccione–a para escolher o arquivo no próximo passo.



Se o arquivo estiver localizado em media removível, por exemplo, num CD, insira primeiro o último CD e insira os discos pela ordem inversa quando o Assistente de Dados de Restauro lhos pedir.

Para recuperar dados directamente a partir do servidor FTP, o arquivo não poderá ter ficheiros que excedam 2GB cada um. Se suspeitar que alguns dos ficheiros são maiores do que isso, copie primeiro todo o arquivo (juntamente com o backup completo inicial) para um disco rígido local ou para um disco de partilha de rede. Veja as notas e recomendações para suportar os servidores de FTP em *1.3.4 Media de armazenamento suportado*.

Se adicionou um comentário ao arquivo este será mostrado à direita da árvore de drives. Se o arquivo estava protegido por uma palavra–passe, o Acronis True Image Home vai pedi–la. O formato de partições, o comentário e o botão **Seguinte** não ficam disponíveis senão quando introduzir a palavra–passe correcta.

2. Se vai restaurar dados de um arquivo que contém backups incrementais, o Acronis True Image Home vai sugerir que seleccione um dos sucessivos backups incrementais pela data/hora de criação. Assim, pode fazer regressar o estado do disco/partição até uma determinada data.

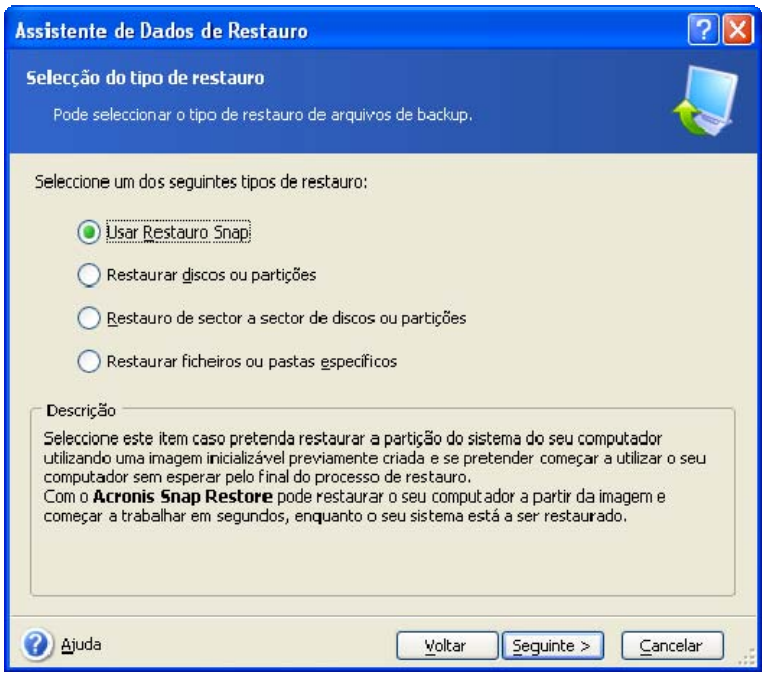
Para restaurar os dados de um backup incremental, tem de ter todos os outros ficheiros de backups incrementais e o backup inicial completo. Se faltar um backup de vários backups sucessivos, o restauro não é possível.

Para restaurar os dados de um backup diferencial, também é necessário ter o backup inicial completo.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

6.3.3 Selecção do tipo de restauro

Seleccione o que pretende restaurar:


Assistente de Dados de Restauro
Selecção do tipo de restauro
Pode seleccionar o tipo de restauro de arquivos de backup.
Seleccione um dos seguintes tipos de restauro:
Usar Restauro Snap
Restaurar discos ou partições
Restauro de sector a sector de discos ou partições
Restaurar ficheiros ou pastas específicos
Descrição
Seleccione este item caso pretenda restaurar a partição do sistema do seu computador utilizando uma imagem inicializável previamente criada e se pretender começar a utilizar o seu computador sem esperar pelo final do processo de restauro.
Com o Acronis Snap Restore pode restaurar o seu computador a partir da imagem e começar a trabalhar em segundos, enquanto o seu sistema está a ser restaurado.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Utilizar o Snap Restore

Quando se restaura uma imagem do disco/partição do sistema (excepto nas imagens do Windows Vista) a partir da Acronis Secure Zone, pode ainda utilizar o **Acronis Snap Restore**. Se escolher esta opção, procederá directamente para a janela de resumo (ver *6.3.12 Resumo de restauro e execução de restauro*). Alguns segundos após premir **Continuar,** o computador vai reiniciar o sistema restaurado Inicie sessão e comece a trabalhar — não são necessários mais reinícios ou outras acções. Para saber mais sobre o Acronis Snap Restore, consulte *3.6 Acronis Snap Restore*.

Quando se realiza o Snap Restore, a versão actual do Acronis True Image Home restaura sempre todos os discos do sistema. Por essa razão, se o disco do sistema contiver várias partições e estiver a planear utilizar o Acronis Snap Restore, todas as partições têm de estar incluídas na imagem. Serão perdidas todas as partições em falta na imagem.

Pode escolher uma forma padrão de restauro dessa imagem. Isto irá permitir–lhe fazer alterações à partição restaurada, alterações essas que não seriam possíveis quando se utiliza o Acronis Snap Restore.

Restaurar discos ou partições

Depois de escolher um tipo de recuperação de discos ou partições, deverá seleccionar em seguida todas as definições descritas em baixo.

Restauro de sector a sector de discos ou partições

O programa vai restaurar sectores utilizados e não utilizados de discos ou partições.

Restaurar ficheiros ou pastas específicos

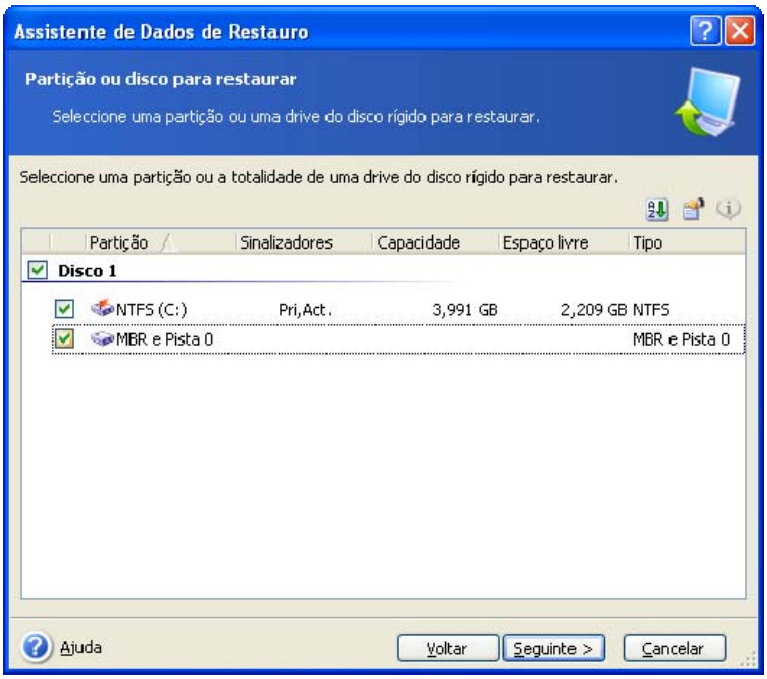
Finalmente, se não vai recuperar o sistema, mas quer apenas reparar ficheiros danificados, seleccione **Restaurar ficheiros ou pastas específicos**. Com esta selecção, o programa pede–lhe que seleccione o local para onde quer restaurar as pastas/ficheiros seleccionados (localização original ou nova), escolha os ficheiros/pastas que a serem restaurados, e assim sucessivamente. Estes passos são semelhantes aos passos de restauro de um arquivo de

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

ficheiros. No entanto, observe bem a selecção: se vai restaurar ficheiros em vez de um disco/partição, desmarque as pastas desnecessárias. Caso contrário, irá restaurar uma série de ficheiros desnecessários. Depois, é levado directamente para o ecrã Resumo do restauro (*6.3.12 Resumo de restauro e execução de restauro*).

6.3.4 Seleccionar um disco/partição a restaurar

O ficheiro de arquivo seleccionado pode conter imagens de várias partições ou, até, de discos. Seleccione para que disco/partição o sistema deve restaurar.



As imagens do disco e da partição contêm uma cópia da faixa 0 juntamente com o MBR (registo de arranque principal). Aparece nesta janela numa linha separada. Pode escolher se pretende restaurar o MBR e a faixa, marcando a respectiva caixa. Restaure o MBR se isso for de importância crítica para a inicialização do seu sistema.

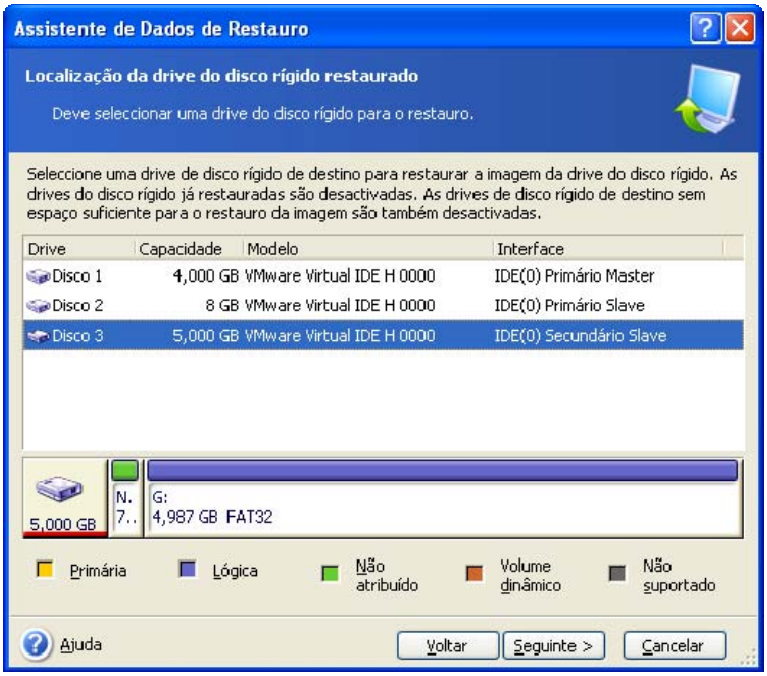
6.3.5 Seleccionar um disco/partição alvo

1. Seleccione um disco ou partição alvo para onde pretende restaurar a imagem seleccionada. Pode restaurar os dados para a sua localização inicial, para outro disco/partição ou para um espaço não atribuído. A partição alvo deve ter, pelo menos, o mesmo tamanho que os dados da imagem não comprimida.

Todos os dados armazenados na partição alvo serão substituídos pelos dados da imagem, por isso, tenha cuidado e esteja atento aos dados sem backup de que possa necessitar.

2. Quando se restaura um disco completo, o programa vai analisar a estrutura do disco alvo para ver se o disco está livre.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Se existirem partições no disco alvo, aparecerá a janela **Drive de disco rígido de destino não vazio** que lhe indica que o disco de destino contém partições que talvez contenham dados.

Terá de seleccionar entre:

- **Sim, pretendo eliminar todas as partições do disco rígido de destino antes de restaurar** – todas as partições existentes serão apagadas e perderá todos os seus dados.
- **Não, não pretendo apagar partições** – nenhuma partição existente será apagada e a operação de recuperação será interrompida. Terá então de cancelar a operação ou voltar para seleccionar outro disco.

Nenhuma alteração ou destruição de dados será executada neste momento! Por agora, o programa só irá mapear o procedimento. Todas as alterações só serão implementadas quando clicar em **Continuar** na janela final do assistente.

Para continuar, seleccione a primeira escolha e depois clique em **Seguinte**. Será levado directamente para o passo *6.3.10 Restaurar vários discos ou partições de uma vez*.

6.3.6 Modificar o tipo de partição restaurada

Quando restaurar uma partição, pode modificar o seu tipo, apesar de não ser necessário na maioria dos casos.

Para ilustrar a razão pela qual pode precisar de o fazer, vamos imaginar que tanto o sistema operativo como os dados estavam armazenados na mesma partição primária num disco danificado.

Se estiver a restaurar uma partição do sistema para o novo (ou o mesmo) disco e pretende carregar o sistema operativo a partir do mesmo, tem de seleccionar **Activo**.

Acronis True Image Home corrige automaticamente as informações de inicialização durante o restauro da partição do sistema para a tornar inicializável, mesmo que tenha sido restaurada para outra partição (ou disco) diferente da original.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se restaurar uma partição do sistema para outro disco rígido que tem as suas próprias partições e SO, o mais provável é necessitar apenas dos dados. Neste caso, pode restaurar a partição como **Lógica** para aceder apenas aos dados.

Por defeito, é seleccionado o tipo de partição original.

Se seleccionar **Activo** para uma partição sem ter instalado um sistema operativo, o computador pode não conseguir inicializar.

6.3.7 Modificar o sistema de ficheiros da partição restaurada

Apesar de ser raramente necessário, pode modificar o sistema de ficheiros da partição durante o seu restauro. Acronis True Image Home pode fazer as seguintes conversões no sistema de ficheiros: **FAT16 –> FAT32, Ext2 –> Ext3**. No que se refere às partições com outros sistemas nativos de ficheiros, esta opção não se encontra disponível.

Vamos imaginar que pretende restaurar uma partição de um disco FAT16 mais antigo e de baixa capacidade para um disco mais moderno. O sistema FAT16 não será eficaz e pode até não estar disponível num disco rígido de elevada capacidade. Isto porque o FAT16 suporta partições até 4GB, por isso, não conseguirá restaurar uma partição FAT16 de 4GB numa partição que exceda esse limite sem ter de modificar o sistema de ficheiros. Aqui, faria sentido modificar o sistema de ficheiros de FAT16 para FAT32.

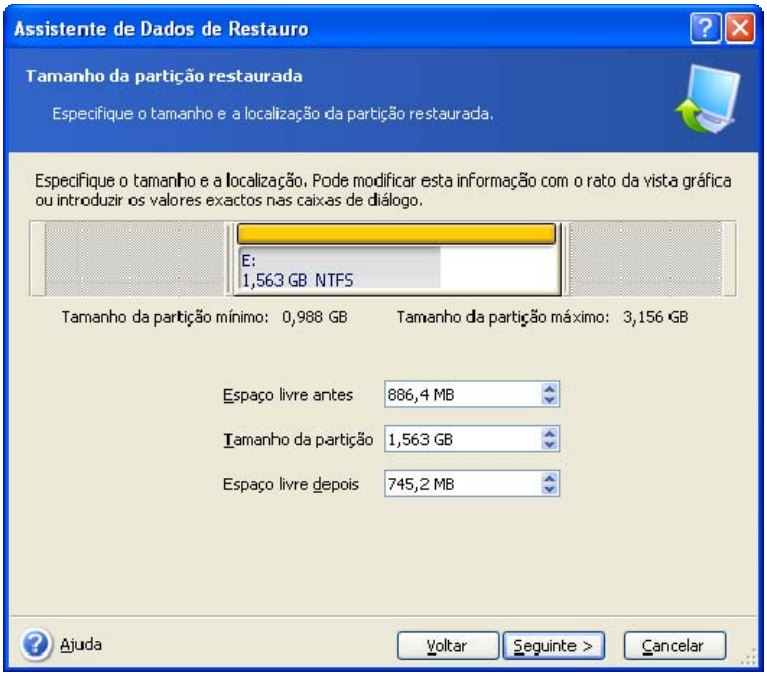
No entanto, lembre–se que nem todos os sistemas operativos suportam o FAT32. O MS–DOS, o Windows 95 e o Windows NT 3.x, 4.x não suportam FAT32 e não funcionarão depois de restaurar uma partição e modificar o seu sistema de ficheiros. Normalmente, estes só podem ser restaurados numa partição FAT16.

6.3.8 Modificar o tamanho e localização de uma partição restaurada

Pode redimensionar e relocalizar uma partição se a arrastar ou arrastar as extremidades com o rato na barra horizontal no ecrã ou se introduzir valores correspondentes nos campos apropriados.

Através da utilização desta funcionalidade, pode redistribuir o espaço do disco entre as partições que estão a ser restauradas. Neste caso, terá de restaurar a partição de modo a reduzi–la, primeiro.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente de Dados de Restauro
Tamanho da partição restaurada
Especifique o tamanho e a localização da partição restaurada.
Especifique o tamanho e a localização. Pode modificar esta informação com o rato da vista gráfica ou introduzir os valores exactos nas caixas de diálogo.
E:
1,563 GB NTFS
Tamanho da partição mínimo: 0,988 GB
Tamanho da partição máximo: 3,156 GB
Espaço livre antes
886,4 MB
Tamanho da partição
1,563 GB
Espaço livre depois
745,2 MB
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Estas alterações podem ser úteis se vai copiar o disco rígido para um disco novo de elevada capacidade, criando a sua imagem e restaurando–a no novo disco com partições maiores.

6.3.9 Atribuir uma letra à partição restaurada

Acronis True Image Home atribui uma letra não utilizada a uma partição restaurada. Pode seleccionar a letra que prefere a partir da lista drop–down. Se definir o interruptor para **Não**, não serão atribuídas letras à partição restaurada, ocultando–a do SO.

Não deve atribuir letras a partições inacessíveis pelo Windows, assim como a outras sem ser FAT e NTFS.

6.3.10 Restaurar vários discos ou partições de uma vez

Durante uma só sessão pode restaurar várias partições ou discos, um a um, seleccionando um disco, definindo os seus parâmetros primeiro e repetindo depois essas acções para cada partição ou disco a restaurar.

Se quiser restaurar outro disco (partição), seleccione **Sim, pretendo restaurar outra partição ou drive de disco rígido**. Depois, volta à janela de selecção da partição (6.3.4) e tem de repetir os passos indicados em cima. Caso contrário, não defina este interruptor.

6.3.11 Definir as opções de restauro

Seleccione as opções para o processo de restauro (isto é, prioridade do processo de restauro, etc.). Pode **Utilizar opções padrão** ou **Definir as opções manualmente**. Se seleccionar a segunda opção, as definições só serão aplicadas à tarefa de restauro actual. Ou pode editar as opções padrão a partir do ecrã actual. As suas definições serão guardadas como padrão. Consulte *6.4 Definir opções de restauro* para obter mais informações.

6.3.12 Resumo de restauro e execução de restauro

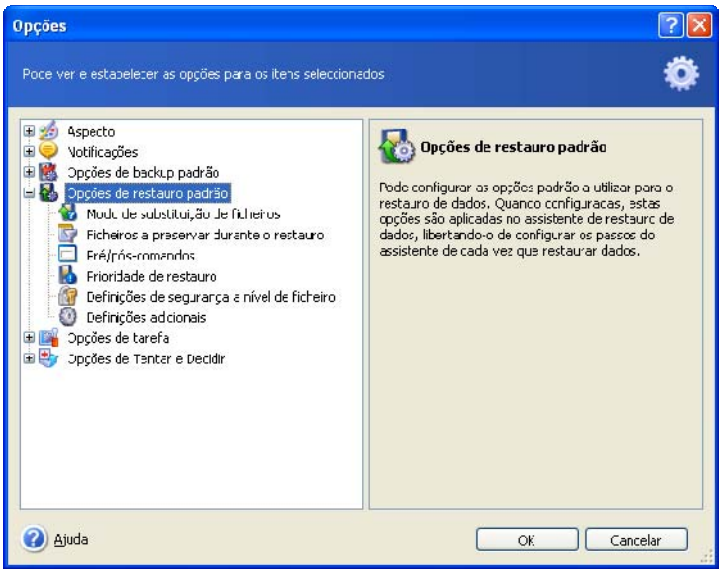
No passo final, é apresentado o resumo do restauro. Até este ponto, pode clicar em **Voltar** para modificar a tarefa criada. Se clicar em **Cancelar**, não serão feitas quaisquer alterações ao(s) disco(s). Clique em **Continuar** para iniciar a execução da tarefa.

O progresso da tarefa será apresentado numa janela especial. Pode parar o procedimento clicando em **Cancelar**. Contudo, é extremamente importante ter em conta que a partição alvo será apagada e o seu espaço não atribuído – o mesmo resultado que obtém se o restauro não tiver êxito. Para recuperar a partição "perdida", terá de a restaurar novamente a partir da imagem.

6.4 Definir opções de restauro

Para ver ou editar as opções de restauro padrão, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Opções de restauro padrão** no menu de programa principal.

Pode editar as opções de restauro padrão (ou definir as opções temporárias) enquanto cria também uma tarefa de restauro.


Opções
Pode ver e estabelecer as opções para os itens seleccionados
Aspecto
Notificações
Opções de backup padrão
Opções de restauro padrão
Modo de substituição de ficheiros
Ficheiros a preservar durante o restauro
Pré/pós-comandos
Prioridade de restauro
Definições de segurança a nível de ficheiro
Definições adicionais
Opções de tarefa
Opções de Tentar e Decidir
Opções de restauro padrão
Pode configurar as opções padrão a utilizar para o restauro de dados. Quando configuradas, estas opções são aplicadas no assistente de restauro de dados, libertando-o de configurar os passos do assistente de cada vez que restaurar dados.
Ajuda
OK
Cancelar

6.4.1 Modo de substituição de ficheiros

A opção permite–lhe manter alterações úteis de dados feitas no momento em que foi realizado o processo de restauro do backup. Escolha o que fazer se o programa encontrar na pasta alvo um ficheiro com o mesmo nome que no arquivo:

- **Substituir o ficheiro existente** – isto dará prioridade incondicional ao ficheiro arquivado em relação ao ficheiro no disco rígido.
- **Substituir o ficheiro existente se for mais antigo** – isto dará prioridade ao ficheiro que foi modificado mais recentemente, quer ele esteja no arquivo ou no disco.
- **Não substituir ficheiro existente** – isto dará prioridade incondicional ao ficheiro no disco rígido em relação ao ficheiro arquivado.

6.4.2 Ficheiros a preservar durante o restauro

Esta opção só é aplicável ao restauro de discos e partições a partir de imagens.

Por defeito, **todos os ficheiros serão restaurados a partir do arquivo**.

Pode definir filtros padrão para os tipos específicos de ficheiros que pretende preservar durante o restauro de arquivos. Por exemplo, pode pretender que os ficheiros e pastas ocultos e do sistema, bem como os ficheiros que correspondem aos critérios seleccionados não sejam substituídos pelos ficheiros do arquivo.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Quando especificar os critérios, pode utilizar os caracteres universais comuns do Windows. Por exemplo, para preservar todos os ficheiros com a extensão .exe, adicione ***.exe**. A designação **Meu???.exe** irá preservar todos os ficheiros .exe com nomes compostos por cinco símbolos e que comecem por "meu".

6.4.3 Pré/pós comandos

Pode especificar comandos ou ficheiros batch que serão executados automaticamente antes e depois do procedimento de restauro. Clique em **Editar** para abrir a janela **Editar Comando** onde pode facilmente introduzir o comando, os seus argumentos e o directório de trabalho ou procurar pastas onde encontrar um ficheiro.

Note que os comandos interactivos, ou seja, comandos que requerem a acção do utilizador, não são suportados.

Ao desactivar a caixa **Não realizar operações até a execução dos comandos estar concluída** activada por defeito, irá permitir que o processo de restauro seja executado concorrentemente com a execução dos seus comandos.

Caso pretenda que o restauro seja realizado mesmo se o comando falhar, desmarque a caixa **Abortar a operação se o comando do utilizador falhar** (activada por defeito).

Pode testar a execução do comando que criou, clicando no botão **Testar comando**.

6.4.4 Prioridade de restauro

A predefinição é **Baixa**.

A prioridade de qualquer processo que esteja a ser executado num sistema, determina o nível de utilização da CPU e os recursos do sistema atribuídos a esse processo. Reduzindo a prioridade do restauro vai libertar mais recursos para outras tarefas da CPU. Aumentando a prioridade do restauro pode acelerar o processo do restauro, uma vez que retira recursos de outros processos em execução. O efeito vai depender da utilização total da CPU e de outros factores.

6.4.5 Definições de segurança a nível do ficheiro

A predefinição é **Restaurar ficheiros com as suas próprias definições de segurança**.

Se as definições de segurança dos ficheiros forem preservadas durante o backup (ver *5.3.7 Definições de segurança a nível do ficheiro*), pode escolher entre restaurá–las ou deixar os ficheiros herdarem as definições de segurança da pasta onde vão ser restaurados.

Esta opção só entra em vigor quando se restauram ficheiros de arquivos de ficheiros/pastas.

6.4.6 Definições adicionais

1. Pode escolher entre restaurar a data e a hora dos ficheiros a partir do arquivo ou atribuir a data e hora actuais aos ficheiros. O padrão é atribuir a data e hora actuais.

2. Antes de os dados serem restaurados do arquivo, o Acronis True Image Home pode verificar a sua integridade. Se suspeitar que o arquivo pode estar corrompido, seleccione **Validar arquivo de backup antes do restauro**.

Para verificar a integridade dos dados do arquivo tem de ter todos os backups incrementais e diferenciais que pertencem ao arquivo e ao backup completo inicial. Se faltar algum backup, a validação não é possível.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

3. Depois de restaurar um disco/partição a partir de uma imagem, o Acronis True Image Home pode verificar a integridade do sistema de ficheiros. Para o fazer, seleccione **Verificar sistema de ficheiros após o restauro**.

A verificação do sistema de ficheiros só está disponível quando se restauram discos/partições utilizando os sistemas de ficheiros FAT16/32 e NTFS.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 7 Try&Decide

A funcionalidade Try&Decide permite–lhe criar um espaço de trabalho temporário seguro e controlado no seu computador sem que tenha necessidade de instalar software de virtualização especial. Pode realizar várias operações no sistema sem se preocupar com o facto de danificarem o seu sistema operativo, programas ou dados.

Depois de fazer as alterações virtuais, pode aplicá–las ao sistema original. Também pode optar por rejeitar todas as alterações. Note que não é possível manter umas alterações individuais e rejeitar outras. Se fizer alterações que pretende guardar, pode optar por aplicar essas alterações ao disco rígido e, em seguida, fechar a funcionalidade Try&Decide. Em seguida, pode reiniciar o utilitário para experimentar outras funções. Entre as funções que pode experimentar com esta funcionalidade podemos enumerar as seguintes: abrir anexos de correio de remetentes desconhecidos, instalar e executar software novo ou visitar Websites que poderão ter conteúdos problemáticos.

Por exemplo, se visitar um Website ou abrir um anexo de e–mail que coloca um vírus na versão duplicada temporária, pode simplesmente apagar a versão duplicada sem quaisquer consequências (o vírus não aparecerá na máquina).

É importante não esquecer que caso tenha transferido correio electrónico de um servidor de correio POP ou se tiver criado ficheiros novos enquanto se encontrava no modo TENTAR e, em seguida, decidir eliminar as alterações, esses ficheiros e correio deixarão de existir. Se utilizar e–mail POP, certifique–se de que altera as definições de e–mail para deixar as mensagens de correio no servidor *antes* de activar o modo TENTAR. Desta forma, pode recuperar sempre o seu e–mail.

7.1 Utilizar a funcionalidade Try&Decide

Para iniciar o modo Tentar, faça o seguinte:

1. Seleccione **Operações –> Try&Decide** no menu de programa principal ou clique na categoria Try&Decide na janela de programa principal.

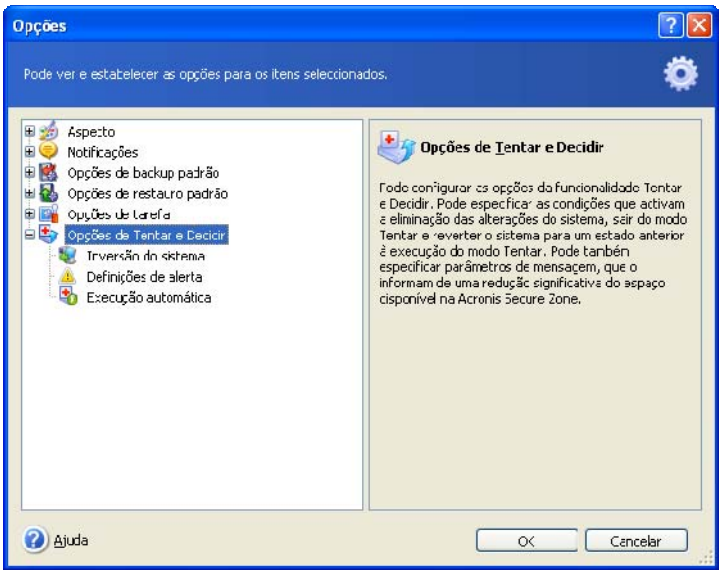
2. Se não existir uma Acronis Secure Zone no disco rígido, o programa vai oferecer a criação dessa área re–executando, em seguida, o assistente (consulte *Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone*). Para utilizar esta funcionalidade, tem de aceitar esta recomendação; não pode utilizar a funcionalidade Try&Decide sem a Acronis Secure Zone. Por vezes o espaço livre pode não ser suficiente na Acronis Secure Zone. Nesse caso, o programa vai informá–lo que não pode iniciar o modo Tentar devido a falta de espaço livre. Para resolver este problema, aumente o tamanho da Acronis Secure Zone e, em seguida, volte a executar o modo Tentar.

No modo Tentar, o programa pode utilizar intensamente o espaço livre da *Acronis Secure Zone*, por isso recomendamos a criação da área com um tamanho de pelo menos 20% do espaço utilizado no disco do sistema ou o aumento do tamanho da *Acronis Secure Zone* tendo em conta esta recomendação.

Caso já possua uma imagem do disco rígido na Acronis Secure Zone, essa imagem não ser afectada nem danificada se iniciar o utilitário Try&Decide. A sua imagem ficará protegida mesmo se optar por não manter as alterações do modo Tentar.

3. Configurar as opções de Try&Decide:

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Opções
Pode ver e estabelecer as opções para os itens seleccionados.
Aspecto
Notificações
Opções de backup padrão
Opções de restauro padrão
Opções de tarefa
Opções de Tentar e Decidir
Inversão do sistema
Definições de alerta
Execução automática
Opções de Tentar e Decidir
Pode configurar as opções da funcionalidade Tentar e Decidir. Pode especificar as condições que activam a eliminação das alterações do sistema, sair do modo Tentar e reverter o sistema para um estado anterior à execução do modo Tentar. Pode também especificar parâmetros de mensagem, que o informam de uma redução significativa do espaço disponível na Acronis Secure Zone.
Ajuda
OK
Cancelar

- **Inversão do sistema** – Pode configurar definições para determinar o comportamento do programa quando rejeitar as alterações e inverter o sistema para o estado anterior. Caso pretenda ter a opção de poder decidir se quer ou não aplicar as alterações antes do encerramento do sistema, deixe a caixa **Mostrar a caixa de diálogo das decisões no encerramento do sistema** activada. Se desmarcar a caixa, as suas alterações serão automaticamente eliminadas aquando do encerramento ou reinício do sistema sem que seja notificado. Pode optar por limitar o tempo atribuído para experimentar as alterações. Se for esse o caso, marque a caixa **Após a execução do modo durante...** e especifique o tempo de execução do modo Tentar.
- **Definições de alerta** – Pode seleccionar o momento em que pretende ver as mensagens que o avisam e alertam sobre a incapacidade do programa de seguir as alterações no modo virtual devido à expiração do espaço Acronis Secure Zone. Pode especificar o espaço livre remanescente da área em percentagem ou tempo restante em minutos até a área ficar cheia, que será calculado com base na velocidade de enchimento da área.
- **Execução automática** – Aqui pode seleccionar se pretende executar o modo Tentar automaticamente sempre que o computador é iniciado. Defina o modo Execução automática: Ligado ou Desligado.

Tenha em atenção que se, depois de definir a Execução automática para **Ligada** e de ter activado o modo Tentar, pretender desligar a Execução automática, deve voltar a activar o modo Tentar (se tiver sido desligado), definir a Execução automática para **Desligada** e, em seguida, seleccionar **Aplicar alterações.** Isto porque se não aplicar a alteração na definição de opções, esta será rejeitada juntamente com as restantes quando seleccionar **Cancelar alterações** ou reiniciar o computador.

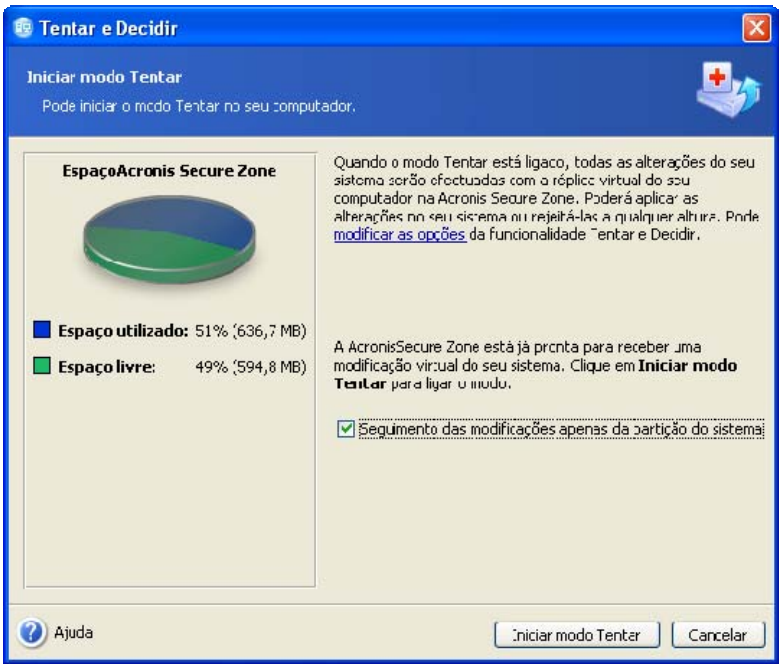
Se quiser fazer o seguimento das alterações em todos os discos e partições do sistema, desmarque a caixa **Seguimento das modificações apenas da partição do sistema**.

4. Inicie o modo **Tentar** clicando no botão **Iniciar o modo Tentar**. O Acronis True Image Home começa a tentar localizar todas as alterações feitas no sistema operativo e nos ficheiros, armazenando temporariamente todas as alterações num disco virtual que cria na Acronis Secure Zone com essa finalidade.

5. Depois de realizar todas as alterações que queria experimentar, aceda ao assistente Try&Decide mais uma vez para poder tomar a decisão. Pode fazê–lo clicando no ícone no

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

tabuleiro do sistema ou executando o assistente a partir da página principal do True Image Home Acronis.


Tentar e Decidir
Iniciar modo Tentar
Pode iniciar o modo Tentar no seu computador.
EspaçoAcronis Secure Zone
Espaço utilizado: 51% (636,7 MB)
Espaço livre: 49% (594,8 MB)
Quando o modo Tentar está ligado, todas as alterações do seu sistema serão efectuadas com a réplica virtual do seu computador na Acronis Secure Zone. Poderá aplicar as alterações no seu sistema ou rejeitá-las a qualquer altura. Pode modificar as opções da funcionalidade Tentar e Decidir.
A AcronisSecure Zone está já pronta para receber uma modificação virtual do seu sistema. Clique em Iniciar modo Tentar para ligar o modo.
Seguimento das modificações apenas da partição do sistema
Ajuda
Iniciar modo Tentar
Cancelar

- Se está satisfeito com os resultados, aplique as alterações ao sistema real seleccionando **Aplicar as alterações** e, em seguida, clique no botão **Decidir**. Também pode aplicar as alterações clicando com o botão direito do rato no ícone do programa no tabuleiro do sistema e seleccionando **Tomar uma decisão –> Aplicar alterações** no menu de contexto.
- Se não quiser aplicar as alterações, seleccione **Eliminar as alterações** e, em seguida, clique no botão **Decidir**. Também pode eliminar as alterações clicando com o botão direito do rato no ícone do programa no tabuleiro do sistema e seleccionando **Tomar uma decisão –> Eliminar as alterações** no menu de contexto. O sistema vai reiniciar–se, voltando ao estado em que estava antes de se activar o modo Tentar.
- Se entretanto quiser tentar outras alterações, deixe a caixa **Continuar a trabalhar em modo Tentar** activada (seleccionada por defeito) e clique no botão **Cancelar**.

É importante ter em conta que a funcionalidade Try&Decide vai eliminar automaticamente todas as alterações quando reiniciar o computador, por isso não o reinicie se pretende aplicar as alterações no sistema real.

Acronis True Image Home fará o seguimento das alterações até a Acronis Secure Zone estar quase cheia. Então, o programa vai alertá–lo que já não consegue localizar mais alterações e oferece–se para aplicar ou eliminar as alterações feitas até aí. Se optar por ignorar as mensagens de alerta, o programa reinicia automaticamente o sistema quando a Acronis Secure Zone estiver cheia, eliminando as alterações no processo de reinício. Nessa altura, todas as alterações serão perdidas.

Se atribuir um determinado período de tempo para experimentar as alterações na opção **Inversão do sistema**, o Acronis True Image Home irá fazer um seguimento das alterações até o tempo atribuído estar prestes a expirar. Em seguida, apresentará a mensagem "O computador será reiniciado dentro de 5 minutos", dando–lhe tempo para tomar uma decisão em relação a aplicar ou eliminar as alterações feitas até à altura. Se escolher ignorar a mensagem, o programa reinicia automaticamente o sistema quando o tempo atribuído expirar, rejeitando as alterações no processo de reinício. Nessa altura, todas as alterações serão perdidas.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Lembre–se que enquanto estiver a trabalhar no modo Tentar, vai sentir que o desempenho do sistema está mais lento. Além disso, o processo de aplicação das alterações pode demorar um tempo considerável.

Tenha sempre em conta que o utilitário Try&Decide não pode fazer o seguimento de alterações nas partições do disco, por isso não vai poder utilizar o modo Tentar para operações virtuais com partições, como redimensionar as partições ou alterar os seus formatos.

É importante não esquecer que no modo Tentar não conseguirá fazer backups (incluindo os agendados) na Acronis Secure Zone nem restaurar dados da área, visto que a funcionalidade Try&Decide bloqueia a Acronis Secure Zone durante a sua execução.

7.2 Exemplos de utilização de Try&Decide

O utilitário Try&Decide pode ajudá–lo de várias formas, por exemplo:

Existem casos em que a instalação do software antivírus prejudica o funcionamento de algumas aplicações; na realidade, alguns programas podem mesmo não iniciar após a instalação do antivírus. O utilitário Try&Decide pode ajudá–lo a evitar esse problema. Para tal:

1. Seleccione um programa antivírus e transfira uma versão experimental.

2. Ligue o modo Tentar.

3. Instale o software antivírus.

4. Experimente trabalhar com as aplicações instaladas no computador, realizando as tarefas habituais.

5. Se tudo funcionar sem problemas, pode ter uma percentagem elevada de confiança de que não existem problemas de incompatibilidade e, por isso, pode comprar o software antivírus.

6. Se encontrar qualquer problema, elimine as alterações no sistema e experimente o software antivírus de outro fabricante. A nova tentativa pode ter êxito.

Outro exemplo: Eliminou acidentalmente alguns ficheiros e esvaziou a Reciclagem. Depois, lembrou–se que os ficheiros eliminados continham dados importantes e agora vai tentar anular a eliminação dos mesmos utilizando um programa de software apropriado. No entanto, por vezes pode fazer algo errado durante a tentativa de recuperação dos ficheiros eliminados, tornando tudo mais difícil do que antes de tentar recuperá–los. Esta é uma forma para tentar recuperar os ficheiros perdidos:

1. Ligue o modo Tentar.

2. Inicie o utilitário de anulação da eliminação de ficheiros.

3. Depois de o utilitário procurar no disco as entradas da pasta ou ficheiro eliminado, vai apresentar–lhe as entradas eliminadas que encontrou (se existirem) e oferecer–lhe uma oportunidade de guardar tudo o que conseguir recuperar. Há sempre a hipótese de escolher o ficheiro errado e, durante a sua recuperação, o utilitário pode sobrepor o ficheiro que quer mesmo recuperar. Se não fosse o utilitário Try&Decide, este erro teria sido fatal e o ficheiro estaria irrecuperavelmente perdido.

4. Mas agora pode simplesmente eliminar as alterações que fez no modo Tentar e fazer mais uma tentativa de recuperação dos ficheiros depois de voltar a ligar novamente o modo Tentar. Essas tentativas podem ser repetidas até recuperar os ficheiros ou até ter a certeza de que fez tudo o que era possível para recuperar os ficheiros.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

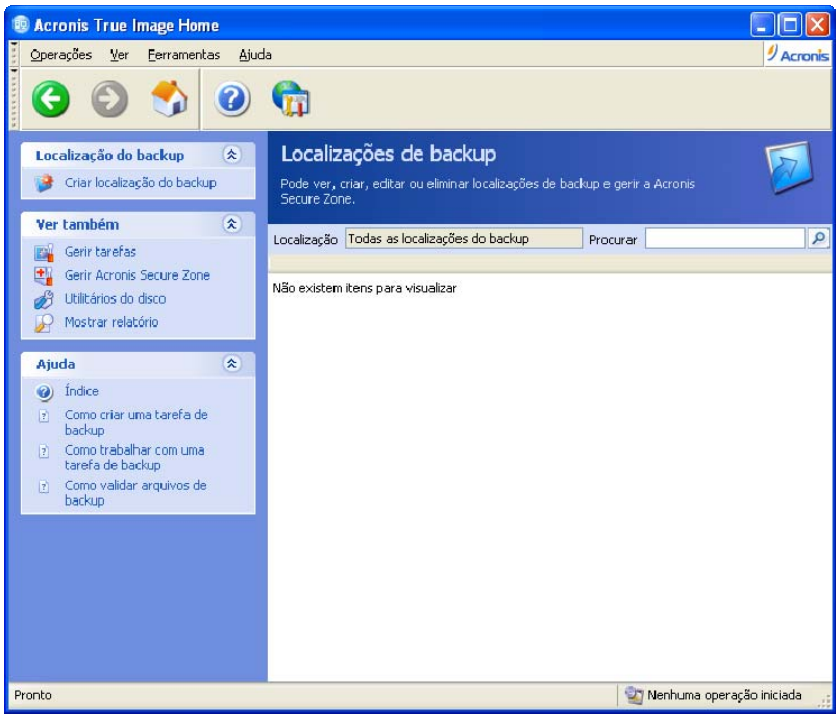
Capítulo 8. Gestão da localização do backup

Esta secção fala da criação e eliminação de localizações de backup, da definição de regras para as localizações de backup e a visualização de arquivos contidos nas localizações de backup.

Antes de começar a gerir localizações de backup, certifique–se de que lê a secção *3.5 Localizações de backup Acronis,* que indica a finalidade das localizações e os princípios básicos.

8.1 Criar localizações de backup

Para iniciar o assistente **Criar localização do Backup**, seleccione a categoria **Ferramentas de gestão** na janela do programa principal e clique em **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** ou seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para navegar até à janela **Localizações de backup**. Depois, seleccione **Criar localização do backup**.



A criação de uma localização inclui os seguintes passos:

8.1.1 Definir um caminho para a localização de backup

As localizações de backup podem ser organizadas:

- numa drive de disco rígido local (interno)
- numa drive externa (USB ou semelhante)
- em media regravável (placa flash, por exemplo), nos casos em que é reconhecido pela BIOS como uma drive de disco rígido e não como media removível
- numa secção partilhada de rede
- num servidor FTP

Forneça o caminho completo para a pasta que se vai transformar numa localização de backup juntamente com o nome de utilizador e a palavra–passe para a drive de rede ou para acesso ao servidor FTP.

Deve evitar fazer o backup para o mesmo disco onde se encontra o sistema operativo e os dados de utilizador. Se tiver apenas um disco e não puder guardar os backups fora do computador, utilize a Acronis Secure Zone em vez das localizações de backup.

Quando utilizar media removível, uma secção partilhada da rede ou um servidor FTP, tenha em conta o espaço livre do dispositivo de armazenamento e a disponibilidade desse armazenamento caso seja necessária a recuperação de dados.

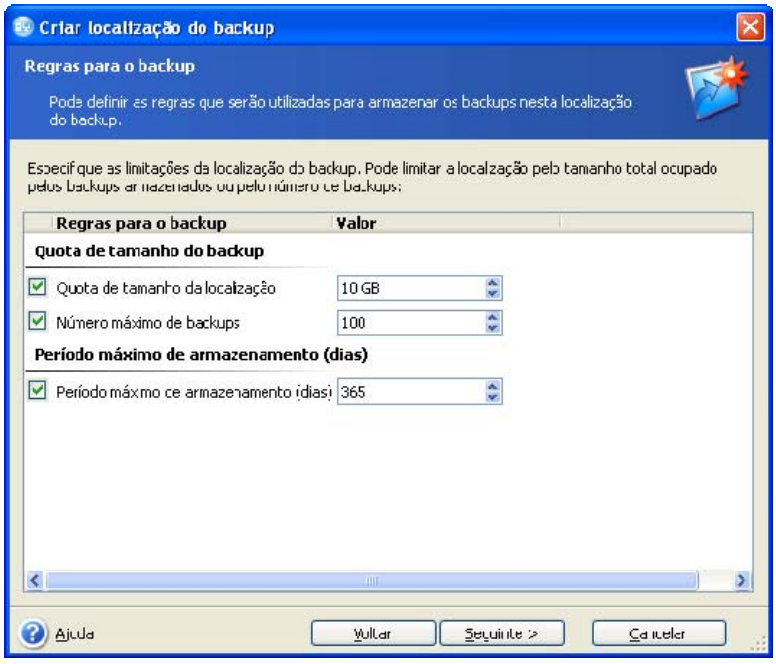
8.1.2 Definir as regras de backup

As regras incluem:

1) tamanho máximo

Este é o espaço máximo de armazenamento permitido para uma localização de backup.

Para avaliar o tamanho da localização, pode começar por iniciar um backup e seleccionar todos os dados que vai copiar para a localização. No passo **Escolher opções de backup**, seleccione **Definir as opções manualmente**, depois defina o nível de compressão. Verá o tamanho estimado para o backup completo (para backup de disco/partição) ou a relação de compressão aproximada (para um backup ao nível dos ficheiros) com a qual pode calcular o tamanho estimado para o backup completo. Multiplique este valor por 1,5 para poder criar backups incrementais ou diferenciais (por alto). Considere ainda a próxima regra, especialmente se vai criar vários backups completos.


Criar localização do backup
Regras para o backup
Pode definir as regras que serão utilizadas para armazenar os backups nesta localização do backup.
Especifique as limitações da localização do backup. Pode limitar a localização pelo tamanho total ocupado pelos backups armazenados ou pelo número de backups:
Regras para o backup
Valor
Quota de tamanho do backup
Quota de tamanho da localização
10 GB
Número máximo de backups
100
Período máximo de armazenamento (dias)
Período máximo de armazenamento (dias)
365
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

2) número máximo de backups

Este é o número total de backups permitidos para uma localização

3) período máximo de armazenamento para os arquivos numa localização de backup

Depois de criar um backup numa localização de backup, o programa verifica se existem violações de quota no local e, caso seja excedida qualquer limitação, apaga ou consolida os backups mais antigos.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Ao criar uma tarefa de backup, certifique–se de que selecciona a localização de backup a partir da lista **Localizações do backup**, que se encontra próximo do topo da árvore de directório. Ao fazê–lo, vai permitir o processamento dos backups. Se seleccionar uma localização de backup como uma pasta normal, o processamento não será efectuado.

8.2 Editar localizações de backup

Para iniciar o assistente **Editar localização do Backup**, seleccione a categoria **Ferramentas de gestão** na janela do programa principal e clique em **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** ou seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para navegar até à janela **Localizações de backup**. Depois, seleccione **Editar localização de backup**.

Seleccione a localização e introduza os novos valores para as regras de backup. As novas regras serão aplicadas a toda a localização: no backup seguinte para esta localização, todo o seu conteúdo será processado de acordo com as novas regras.

8.3 Apagar uma localização do backup

Para iniciar o assistente **Apagar localização do Backup**, seleccione a categoria **Ferramentas de gestão** na janela do programa principal e clique em **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** ou seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para navegar até à janela **Localizações de backup**. Depois, seleccione **Apagar localização de backup**.

Seleccione uma localização. Se a expandir na árvore de pastas vai ver o conteúdo da localização. Se pretende apagar todos os arquivos aí armazenados, marque **Remover conteúdos dos arquivos**. Caso contrário, a localização tornar–se–á uma pasta comum e poderá aceder aos arquivos utilizando qualquer gestor de ficheiros.

Em seguida, clique em **Seguinte** e o assistente irá apresentar o conteúdo da localização que está prestes a apagar. Seleccione **Seguinte**, leia o resumo e clique em **Continuar**. A operação será realizada sem confirmação.

8.4 Explorar uma localização de backup

Para explorar uma localização de backup,seleccione a categoria **Ferramentas de gestão** na janela do programa principal e clique em **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal** ou seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para navegar até à janela **Localizações de backup**.

A janela irá apresentar uma lista das suas localizações de backup, caso existam. Em seguida, seleccione a localização que pretende explorar e clique em **Explorar a localização do backup** no lado esquerdo do ecrã, ou seja, na *barra lateral*. Se a localização possuir arquivos de backup protegidos por palavra–passe, o Acronis True Image Home irá pedi–la. Depois apresenta a lista de conteúdos da localização, agrupados por tipos de arquivos. Seleccione o arquivo que pretende explorar e clique em **Mostrar conteúdo do backup** na barra lateral. A janela irá apresentar o conteúdo do arquivo. Seleccione as pastas e/ou ficheiros que pretende restaurar (caso existam) e clique em **Restaurar itens seleccionados** no grupo **Selecção de conteúdo de backup** na barra lateral. Esta opção irá iniciar o **Assistente de Dados de Restauro**, que o irá guiar ao longo do processo de restauro dos itens seleccionados.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se uma localização incluir backups protegidos por palavras–passe diferentes, só serão apresentados os backups protegidos pela palavra–passe que introduziu. Os backups protegidos por outras palavras–passe estarão invisíveis. Para os visualizar, volte a seleccionar a mesma localização de backup, clique em **Explorar a localização do backup e introduza a palavra–passe seguinte**, etc.

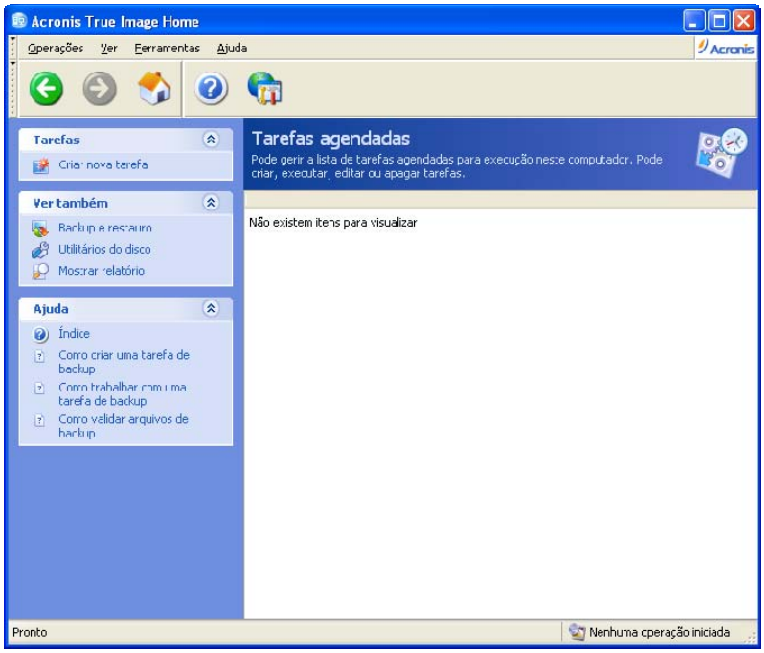
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 9. Agendar tarefas

Acronis True Image Home permite agendar um backup periódico e tarefas de validação. Tal irá dar–lhe tranquilidade, uma vez que sabe que os seus dados estão seguros.

Pode criar mais do que uma tarefa agendada independentemente. Por exemplo, pode fazer backup do seu projecto actual diariamente e fazer backup do disco da aplicação uma vez por semana.

Todas as tarefas agendadas são mostradas na janela **Tarefas agendadas**, onde pode criar, editar, apagar, mudar o nome e alterar os horários, bem como iniciar e parar as tarefas.



Para chegar à janela **Tarefas Agendadas**, clique na em **Ferramentas de Gestão** na janela principal e depois seleccione **Gerir Tarefas** no grupo **Principal** ou seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir Tarefas** no menu principal do programa. Pode também seleccionar **Gerir tarefas** na barra lateral quando esse item é mostrado na barra lateral.

9.1 Criar tarefas agendadas

1. Para iniciar o **Assistente para Agendar Tarefas**, seleccione **Operações –> Criar nova tarefa** a partir do menu de programa principal. Pode também clicar na categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal, depois seleccionar **Gerir tarefas** no grupo **Principal** para navegar para a janela de **Tarefas agendadas**. Depois, clique em **Criar nova tarefa** na barra lateral.

2. Seleccione o tipo de tarefa que pretende agendar: **Backup** ou **Validar**. Se escolher **Validar**, seleccione o arquivo de backup a validar na janela **Selecção de arquivo de backup**, e passe ao passo 7.

Se o arquivo de backup que pretende validar estiver protegido por palavra–passe, o Acronis True Image Home irá pedi–la.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se escolher uma localização de backup ou a Acronis Secure Zone, o Acronis True Image Home vai validar todos os backups aí armazenados. Se existir algum backup armazenado na localização do backup que esteja protegido por palavra–passe, o programa irá pedi–la.

3. Se escolher **Backup**, seleccione os dados dos quais pretende ter um backup. (Consulte 5.2.1 – 5.2.4)

4. Seleccione o destino dos backups que serão criados numa agenda. Se optar por criar o arquivo de backup numa drive de rede, terá de introduzir um nome de utilizador e uma palavra–passe para aceder à rede.

5. Se o destino do arquivo for diferente da localização de backup, seleccione o modo de backup (completo, incremental, diferencial). Procure mais detalhes em *5.2.6 Seleccionar o modo de backup*. Para saber as definições e as informações básicas sobre os modos de backup completo, incremental e diferencial, consulte *3.2 Backups completos, incrementais e diferenciais*.

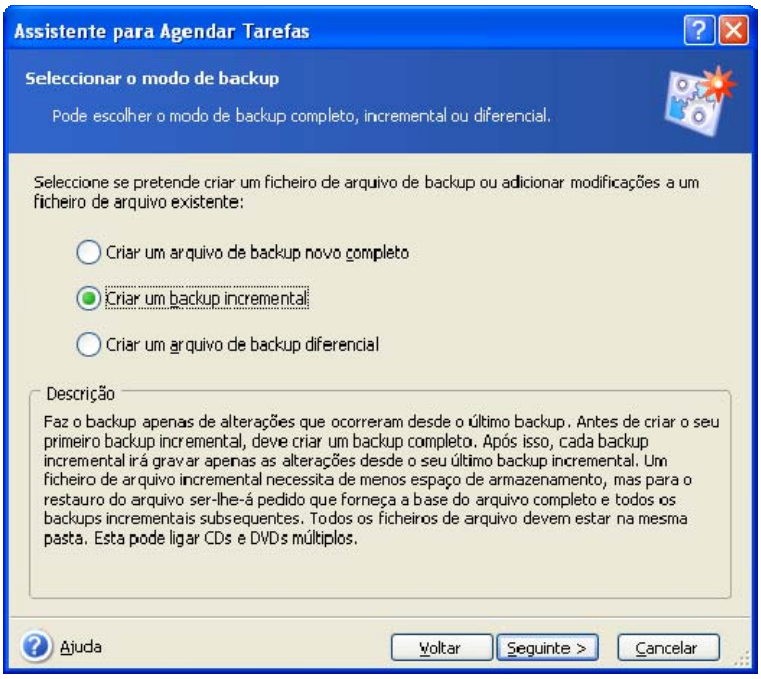
Se preferir armazenar os backups numa localização de backup, defina a política de backup para a tarefa de backup.

Acronis True Image Home oferece três tipos de políticas de backup:

1) criar apenas backups completos

2) criar backups completos com um número específico de backups incrementais

3) criar backups completos com um número específico de backups diferenciais (recomendado)


Assistente para Agendar Tarefas
Seleccionar o modo de backup
Pode escolher o modo de backup completo, incremental ou diferencial.
Seleccione se pretende criar um ficheiro de arquivo de backup ou adicionar modificações a um ficheiro de arquivo existente:
Criar um arquivo de backup novo completo
Criar um backup incremental
Criar um arquivo de backup diferencial
Descrição
Faz o backup apenas de alterações que ocorreram desde o último backup. Antes de criar o seu primeiro backup incremental, deve criar um backup completo. Após isso, cada backup incremental irá gravar apenas as alterações desde o seu último backup incremental. Um ficheiro de arquivo incremental necessita de menos espaço de armazenamento, mas para o restauro do arquivo ser-lhe-á pedido que forneça a base do arquivo completo e todos os backups incrementais subsequentes. Todos os ficheiros de arquivo devem estar na mesma pasta. Esta pode ligar CDs e DVDs múltiplos.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Quando o primeiro backup agendado é executado, será criado um backup completo. Se a opção foi (2) ou (3), os backups seguintes serão incrementais (ou diferenciais) até ser atingido o número especificado de backups incrementais (diferenciais). Depois de executado o número seleccionado de backups incrementais ou diferenciais, da próxima vez será criado um backup completo novo e um conjunto de backups incrementais (diferenciais); este processo irá continuar até que decida alterá–lo.

Se utilizar o modo de backup incremental pode maximizar o número de incidentes de dados armazenados, tendo em conta o espaço de armazenamento restrito. Contudo, os arquivos

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

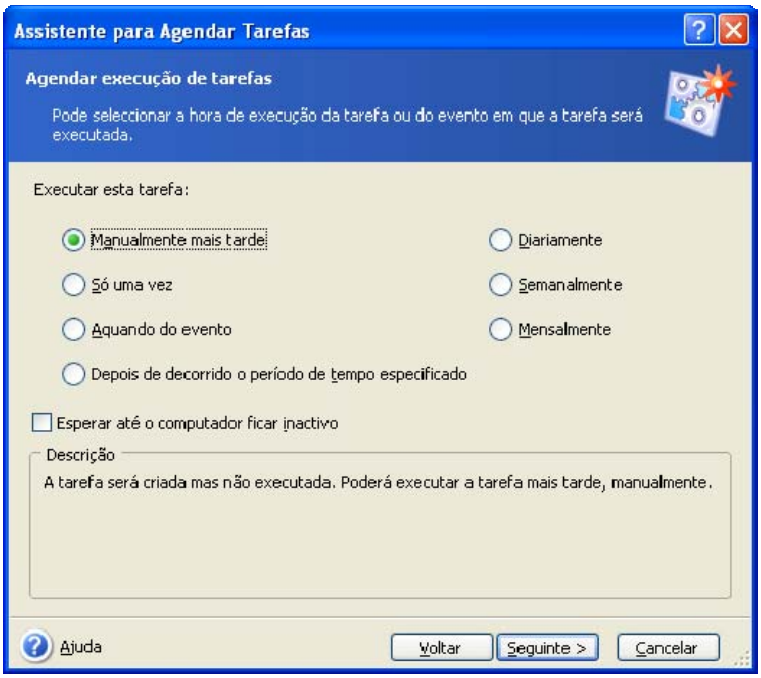
que têm "cadeias" incrementais muito longas são menos fiáveis, uma vez que a corrupção de qualquer backup numa cadeia impossibilita a recuperação de dados a partir de backups posteriores.

O armazenamento apenas de backups completos poderia ser visto como a forma mais fiável e a que consome mais espaço.

Os backups diferenciais são quase tão fiáveis como os backups completos, uma vez que não dependem uns dos outros, dependendo apenas do backup completo inicial. Independentemente do número de backups diferenciais que criar, para recuperar dados de cada um deles irá apenas utilizar adicionalmente o backup completo base.

6. Conclua a configuração da tarefa de backup da forma normal (consulte *5.2.7 Seleccionar as opções de backup* e *5.2.8 Fazer um comentário*).

7. Agende a execução de tarefas.


Assistente para Agendar Tarefas
Agendar execução de tarefas
Pode seleccionar a hora de execução da tarefa ou do evento em que a tarefa será executada.
Executar esta tarefa:
Manualmente mais tarde
Só uma vez
Aquando do evento
Depois de decorrido o período de tempo especificado
Diariamente
Semanalmente
Mensalmente
Esperar até o computador ficar inactivo
Descrição
A tarefa será criada mas não executada. Poderá executar a tarefa mais tarde, manualmente.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

- **Manualmente mais tarde** – a tarefa será guardada, mas não será iniciada automaticamente. Poderá iniciá–la mais tarde clicando no ícone Iniciar tarefa na barra lateral na janela Tarefas agendadas
- **Apenas uma vez** – a tarefa será executada uma vez na hora e no dia especificados
- **Aquando do evento** – a tarefa será executada num evento a ser seleccionado na janela Execução da tarefa por evento:
  - **No arranque do sistema** – a tarefa será executada cada vez que o sistema operativo arrancar
  - **No encerramento do sistema** – a tarefa será executada antes de cada encerramento ou reinício do sistema
  - **Na abertura de sessão** – a tarefa será executada cada vez que o utilizador actual iniciar uma sessão no sistema operativo
  - **No fecho de sessão** – a tarefa será executada cada vez que o utilizador actual terminar uma sessão no sistema operativo

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Quando o espaço livre no disco muda** – a tarefa será executada de cada vez que o espaço livre do disco diminuir ou aumentar de acordo com o valor especificado no campo abaixo

Se pretender executar uma tarefa apenas na primeira ocorrência do evento no dia actual, assinale a caixa **Executar a tarefa apenas uma vez por dia.**

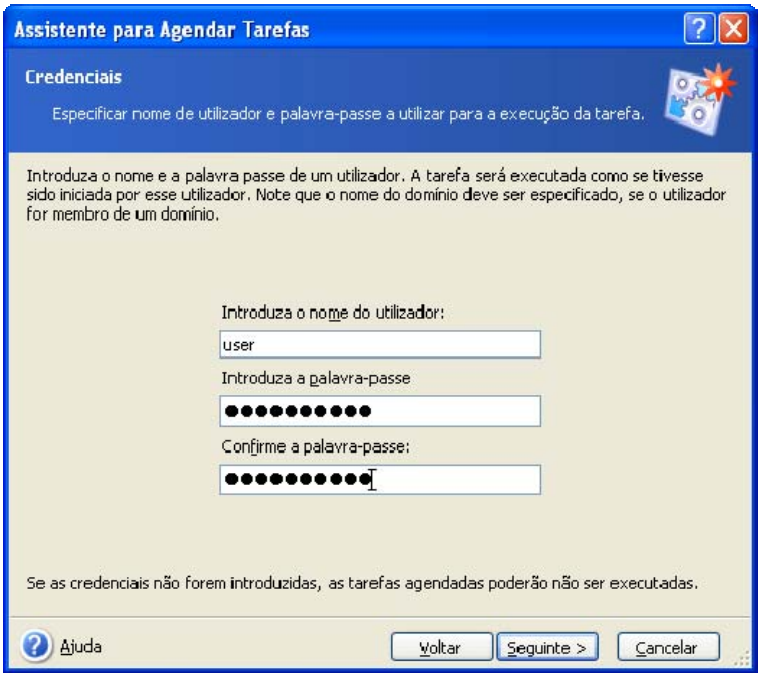
- **Depois de decorrido o período de tempo especificado** – a tarefa será executada periodicamente com uma frequência a especificar na janela **Frequência da execução da tarefa**, onde especifica o tempo entre execuções para a tarefa que está a ser agendada.
- **Diariamente** – a tarefa será executada uma vez por dia ou uma vez em vários dias
- **Semanalmente** – a tarefa será executada uma vez por semana ou uma vez em várias semanas no dia seleccionado
- **Mensalmente** – a tarefa será executada uma vez por mês no dia seleccionado

Para adiar uma tarefa agendada até à próxima vez em que o computador estiver inactivo, assinale a caixa **Esperar até o computador ficar inactivo**. A tarefa tem imediatamente início quando o computador está inactivo durante o número de minutos especificado na definição **Aguardar** da protecção de ecrã ou quando terminar a sessão. Uma vez iniciada a tarefa, a mesma será concluída visto que o utilizador não pode interromper a execução de uma tarefa. Contudo, pode trabalhar com o computador durante a execução da tarefa.

Algumas destas opções podem não estar activadas, consoante o sistema operativo.

8. Especifique a hora de início da tarefa e outros parâmetros da agenda de acordo com a periodicidade seleccionada (consulte 9.1.1 – 9.1.4).

9. A seguir, tem de especificar o nome do utilizador, proprietário da tarefa a ser executada. Caso contrário, não estará disponível nenhuma execução agendada.


Assistente para Agendar Tarefas
Credenciais
Especificar nome de utilizador e palavra-passe a utilizar para a execução da tarefa.
Introduza o nome e a palavra passe de um utilizador. A tarefa será executada como se tivesse sido iniciada por esse utilizador. Note que o nome do domínio deve ser especificado, se o utilizador for membro de um domínio.
Introduza o nome do utilizador:
user
Introduza a palavra-passe
Confirme a palavra-passe:
Se as credenciais não forem introduzidas, as tarefas agendadas poderão não ser executadas.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

No campo superior, introduza o nome do utilizador. Introduza a palavra–passe duas vezes nos campos inferiores.

10. No passo final é apresentada a configuração da tarefa. Até este ponto, pode clicar em **Voltar** para modificar a tarefa criada. Se clicar em **Cancelar**, perderá todas as definições. Clique em **Terminar** para guardar a tarefa.

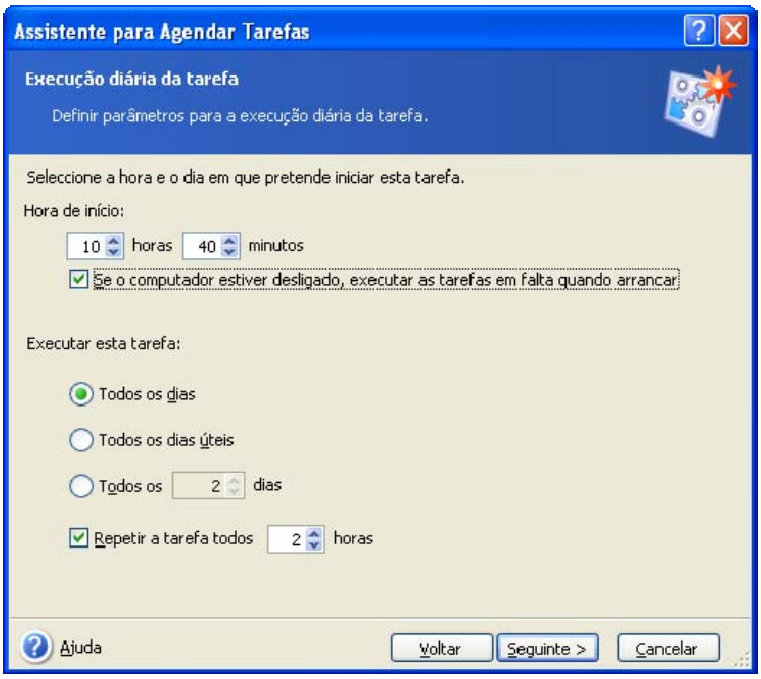
11. A agenda de tarefas e o nome predefinido aparecem na janela Tarefas agendadas. Pode renomear a tarefa logo a seguir, ou pode preferir fazê–lo mais tarde.

9.1.1 Preparar a execução diária

Se seleccionar a execução diária, defina a **Hora de início** e os dias em que quer que a tarefa seja executada:

- **Todos os dias**
- **Dias da semana**
- **A cada x dias** – uma vez em vários dias (especifique o intervalo).

Se quiser que a tarefa seja repetida várias vezes por dia, marque a caixa **Repetir a tarefa a cada x horas** e especifique o intervalo em horas.

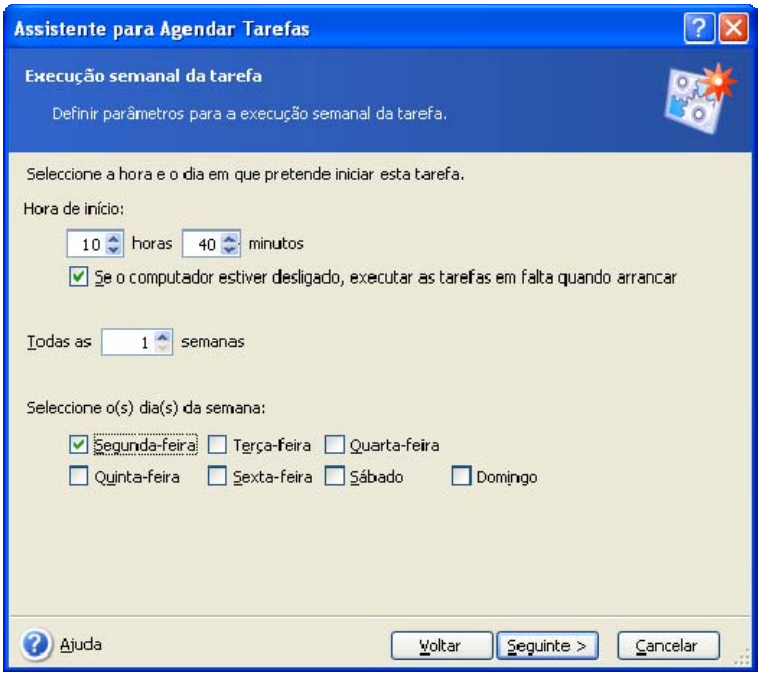

Assistente para Agendar Tarefas
Execução diária da tarefa
Definir parâmetros para a execução diária da tarefa.
Seleccione a hora e o dia em que pretende iniciar esta tarefa.
Hora de início:
10 horas 40 minutos
Se o computador estiver desligado, executar as tarefas em falta quando arrancar
Executar esta tarefa:
Todos os dias
Todos os dias úteis
Todos os 2 dias
Repetir a tarefa todos 2 horas
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Se o computador estiver desligado na hora agendada, a tarefa não será executada, mas pode forçar a execução da tarefa perdida da próxima vez que o sistema for iniciado marcando uma caixa nos campos **Hora de início**.

9.1.2 Preparar a execução semanal

Se seleccionar a execução semanal, defina a **Hora de início**, especifique a periodicidade de execução da tarefa na caixa **A cada x semanas** (todas as semanas, de duas em duas semanas, etc.) e marque os dias em que quer executar a tarefa.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

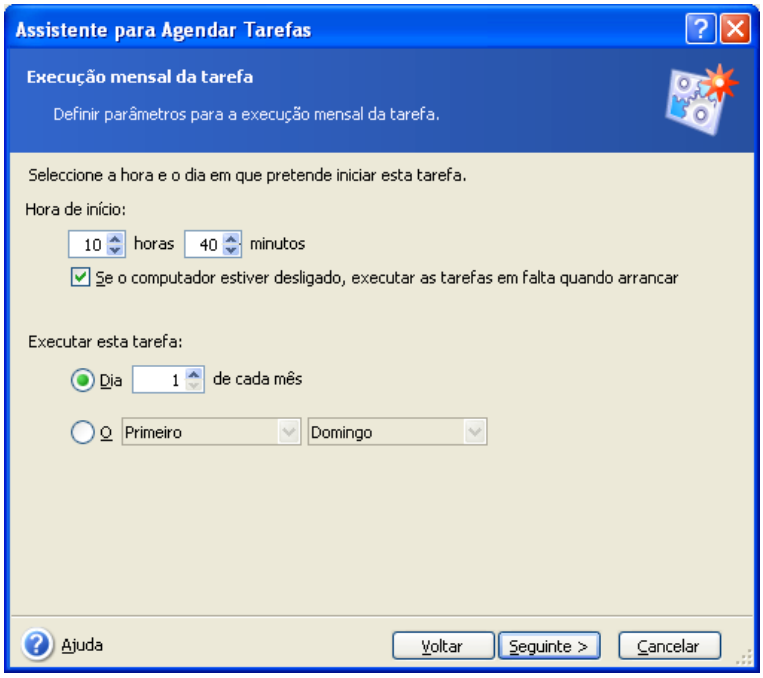


Se o computador estiver desligado na hora agendada, a tarefa não será executada, mas pode forçar a execução da tarefa perdida da próxima vez que o sistema for iniciado marcando uma caixa nos campos **Hora de início**.

9.1.3 Preparar a execução mensal

Se seleccionar a execução mensal, defina a **Hora de início** e os dias em que quer que a tarefa seja executada:

- **Dia** – na data especificada
- **<Especificar dia>** – no dia especificado (por exemplo, na segunda terça–feira ou na quarta sexta–feira). Seleccione a partir das listas drop–down.

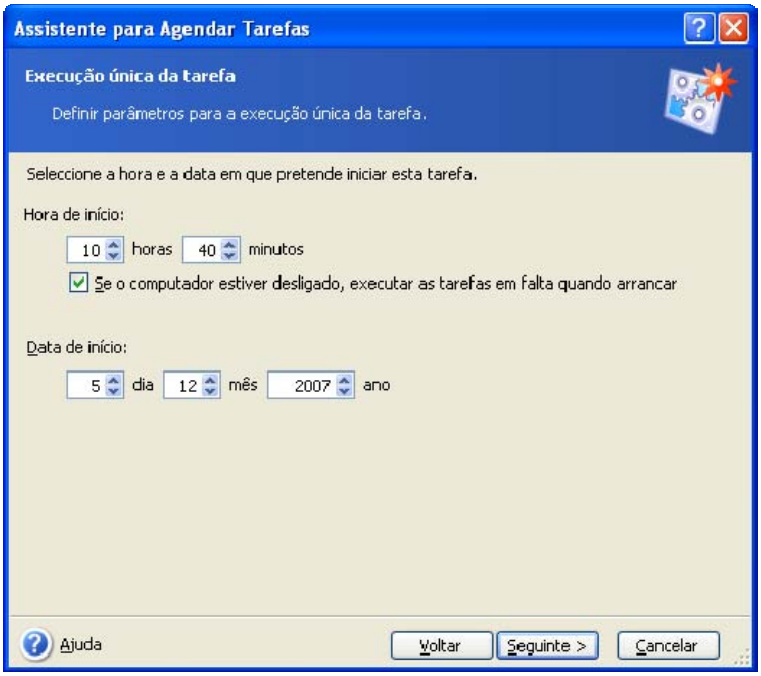

Assistente para Agendar Tarefas
Execução mensal da tarefa
Definir parâmetros para a execução mensal da tarefa.
Seleccione a hora e o dia em que pretende iniciar esta tarefa.
Hora de início:
10 horas 40 minutos
Se o computador estiver desligado, executar as tarefas em falta quando arrancar
Executar esta tarefa:
Dia 1 de cada mês
O Primeiro Domingo
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se o computador estiver desligado na hora agendada, a tarefa não será executada, mas pode forçar a execução da tarefa perdida da próxima vez que o sistema for iniciado marcando uma caixa nos campos **Hora de início**.

9.1.4 Definir a execução de uma vez

Se seleccionar a execução de apenas uma vez, defina a **Hora de início** e a data em que a tarefa deve ser executada:


Assistente para Agendar Tarefas
Execução única da tarefa
Definir parâmetros para a execução única da tarefa.
Seleccione a hora e a data em que pretende iniciar esta tarefa.
Hora de início:
10 horas 40 minutos
Se o computador estiver desligado, executar as tarefas em falta quando arrancar
Data de início:
5 dia 12 mês 2007 ano
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Se o computador estiver desligado na hora agendada, a tarefa não será executada, mas pode forçar a execução da tarefa perdida da próxima vez que o sistema for iniciado marcando uma caixa nos campos **Hora de início**.

9.2 Gerir tarefas agendadas

Para navegar até à janela **Tarefas agendadas**, clique em **Ferramentas de gestão** na janela principal e seleccione **Gerir tarefas** no grupo **Principal**. Pode ainda seleccionar **Ferramentas –> Gestão –> Gerir tarefas** no menu principal ou clique em **Gerir tarefas** na barra lateral quando este item é apresentado na mesma. A janela **Tarefas agendadas** apresenta todas as tarefas agendadas juntamente com o seu Estado, Agenda, Hora da última execução, Último resultado e Proprietário. Para ver os detalhes das outras tarefas, passe com o rato por cima dos seus nomes.

Por defeito, só pode ver as suas próprias tarefas, mas pode optar por ver ou gerir tarefas de outros utilizadores. Para o fazer, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Tarefas** no menu principal do programa. Em seguida, seleccione **Filtro de tarefa** e desmarque a selecção da caixa **Mostrar apenas tarefas criadas por um utilizador actual**.

Há duas formas de modificar os parâmetros da tarefa. Um, é através da sua edição. Isto é efectuado da mesma forma que a criação de tarefas, contudo as opções seleccionadas anteriormente ficarão definidas, o que significa que só terá de introduzir as alterações. Para editar uma tarefa, seleccione–a e clique em **Editar tarefa** na barra lateral.

Se quiser mudar apenas a periodicidade e/ou a hora de início, clique em **Alterar tarefa agendada** na barra lateral. Depois, tem de efectuar apenas os passos de agendamento, mantendo as definições das outras tarefas na mesma.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Para apagar uma tarefa com confirmação, seleccione–a e clique em **Apagar tarefa** na barra lateral.

Para renomear uma tarefa, seleccione–a, clique em **Renomear** na barra lateral e introduza o nome da nova tarefa.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 10. Gerir a Acronis Secure Zone

A Acronis Secure Zone é uma partição especial para armazenar arquivos no mesmo computador que criou o arquivo. A Acronis Secure Zone constitui um componente necessário para a utilização do Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis e o utilitário Try&Decide. Para mais informações acerca destas funções consulte *3.3 Acronis Secure Zone, 3.4 Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis* e *3.8 Try&Decide*.

Quando seleccionar **Ferramentas –> Gerir a Acronis Secure Zone** no menu principal, o programa procura a área em todas as drives locais. Se for encontrada uma área, o assistente oferece–se para a gerir (redimensionar ou modificar a palavra–passe) ou para a remover. Se não existir qualquer área, é–lhe pedido que crie uma.

Se a Acronis Secure Zone estiver protegida por palavra–passe, tem de introduzir a palavra–passe correcta antes de se poder realizar qualquer operação.

10.1 Criar a Acronis Secure Zone

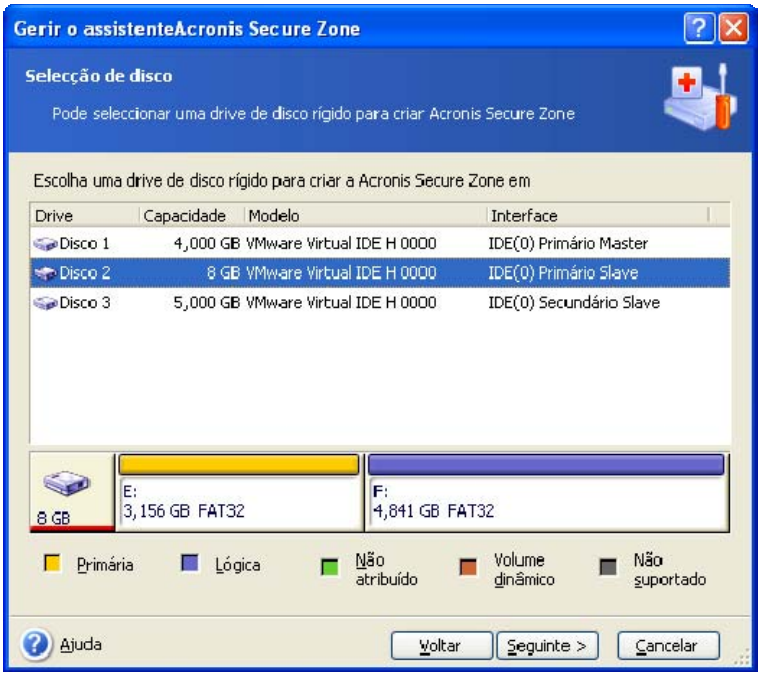
Acronis Secure Zone pode localizar–se em qualquer disco interno. É criada utilizando espaço não atribuído, se disponível, ou utilizando–se espaço livre numa partição. O redimensionamento de partição pode necessitar de uma reinicialização.

Cada computador deve ter apenas uma área segura. Para criar uma área noutro disco, tem primeiro de apagar a área existente.

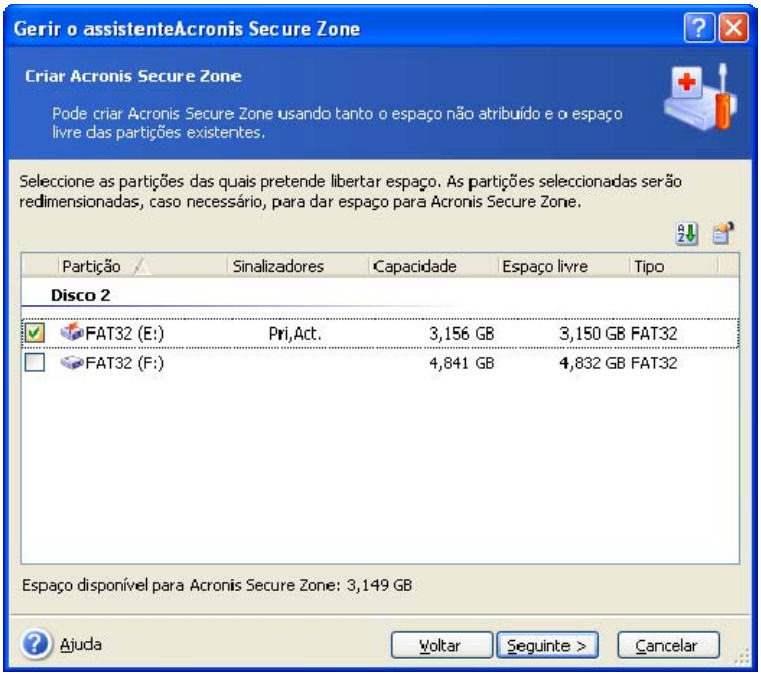
1. Antes de criar uma área, tem de estimar o seu tamanho. Para o fazer, inicie um backup e seleccione todos os dados que vai copiar para dentro dele. No passo **Escolher opções de backup**, seleccione **Definir as opções manualmente**, depois defina o nível de compressão. Verá o tamanho estimado para o backup completo (para backup de disco/partição) ou a relação de compressão aproximada (para um backup ao nível dos ficheiros) com a qual pode calcular o tamanho estimado para o backup completo. Multiplique este valor por 1,5 para poder criar backups incrementais ou diferenciais. Lembre–se que a proporção de compressão *média* é de 2:1 e poderá utilizar esta indicação para se orientar e para criar a área. Imaginemos que tem um disco rígido com 10GB de programas e dados. Em condições normais, este volume seria comprimido para cerca de 5GB. Como resultado, pode pretender obter o tamanho total de 7,5GB.

2. Se tiver vários discos instalados, seleccione aquele em que quer criar a Acronis Secure Zone.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

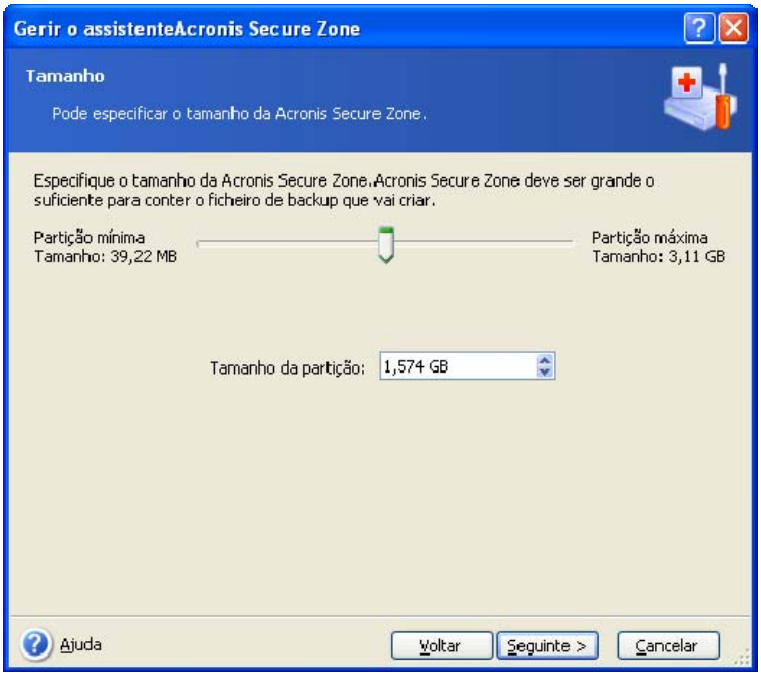


3. Seleccione as partições do espaço que vai ser utilizado para criar a área.



4. Na janela seguinte, introduza o tamanho da Acronis Secure Zone ou arraste o cursor para seleccionar qualquer tamanho entre os valores mínimo e máximo.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Gerir o assistenteAcronis Secure Zone
Tamanho
Pode especificar o tamanho da Acronis Secure Zone.
Especifique o tamanho da Acronis Secure Zone.Acronis Secure Zone deve ser grande o suficiente para conter o ficheiro de backup que vai criar.
Partição mínima
Tamanho: 39,22 MB
Partição máxima
Tamanho: 3,11 GB
Tamanho da partição:
1,574 GB
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

O tamanho mínimo é de cerca de 35MB, dependendo da geometria do disco rígido. O tamanho máximo é igual ao espaço não utilizado do disco mais o total de espaço livre de todas as partições seleccionadas no passo anterior.

Quando se cria uma área, o programa utiliza primeiro o espaço não atribuído. Se não existir espaço não atribuído suficiente, as partições seleccionadas serão reduzidas. O redimensionamento de partição pode necessitar de uma reinicialização.

A redução de uma partição do sistema para o tamanho mínimo pode impedir o sistema operativo de arrancar.

5. Pode definir uma palavra–passe para restringir o acesso à área. O programa vai pedir a palavra–passe em qualquer operação relacionada com a Secure Zone tal como backup ou recuperação de dados, montar imagens ou validar arquivos na área, o arranque de recuperação com a tecla F11, redimensionamento e eliminação da área.

Acronis True Image Home ao reparar ou actualizar não afectará a palavra–passe. Contudo, se o programa for removido e depois instalado novamente mantendo a Acronis Secure Zone no disco, a palavra–passe da área será restaurada.

6. Depois disto, vai–lhe ser pedido que active o Gestor de Recuperação da Acronis, que lhe vai permitir iniciar o Acronis True Image Home no tempo de inicialização premindo a tecla F11. Alternativamente, pode activar esta funcionalidade mais tarde através da janela principal do programa.

7. Depois, irá ver uma lista de operações a serem executadas nas partições (discos).

Depois de clicar em **Continuar**, o Acronis True Image Home vai começar a criar a área. O progresso será apresentado numa janela especial. Se for necessário, pode parar a criação da área clicando em **Cancelar**. Todavia, o procedimento será cancelado apenas após a conclusão da operação actual.

Acronis A criação da Secure Zone pode demorar alguns minutos, ou mais. Aguarde até o procedimento estar completamente concluído.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

10.2 Redimensionar a Acronis Secure Zone

1. Quando solicitado pelo assistente, seleccione **Gerir a Acronis Secure Zone**.

2. Seleccione para aumentar ou diminuir a área. Poderá ter de aumentar a área, para fornecer mais espaço para os arquivos. Poderá surgir a situação oposta se uma das partições não dispuser de espaço livre suficiente.

3. Seleccione as partições das quais será utilizado espaço livre para aumentar a Acronis Secure Zone ou a partição que irá receber espaço livre após a redução da área.

4. Introduza o novo tamanho da área ou arraste o cursor para seleccionar o tamanho.

Quando estiver a aumentar a Acronis Secure Zone, o programa utiliza primeiro o espaço não atribuído. Se não existir espaço não atribuído suficiente, as partições seleccionadas serão reduzidas. Pode ser necessário reiniciar o computador aquando do redimensionamento das partições.

Quando reduzir a área, qualquer espaço não atribuído, se o disco rígido o tiver, será atribuído às partições seleccionadas juntamente com o espaço libertado da área. Porém, nenhum espaço não atribuído permanecerá no disco.

5. De seguida, verá uma lista breve das operações descritas a serem desempenhadas nas partições (discos).

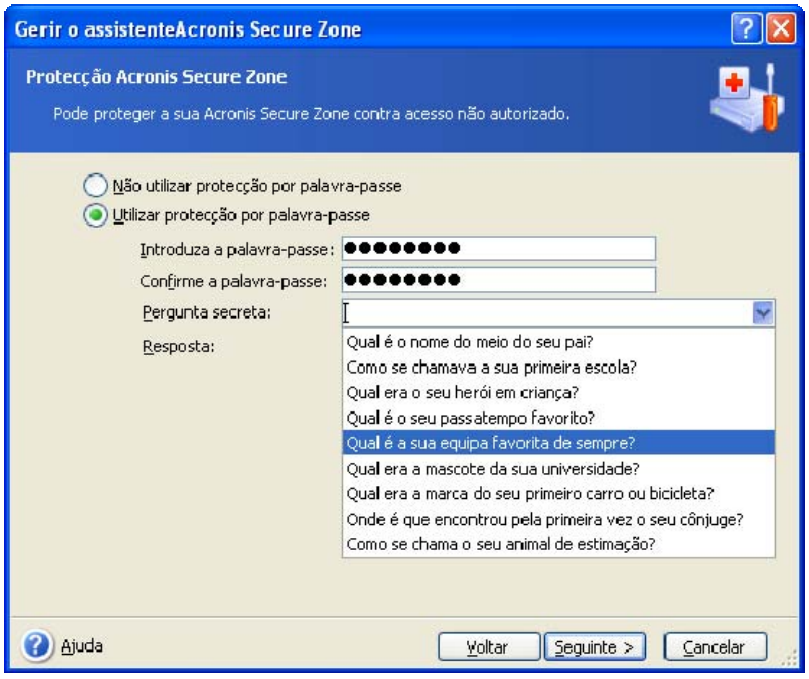
Depois de clicar em **Continuar**, o Acronis True Image Home vai começar a redimensionar a área. O progresso será apresentado numa janela especial. Se necessário, pode parar o procedimento clicando em **Cancelar**. Todavia, o procedimento será cancelado apenas após a conclusão da operação actual.

O redimensionamento da área pode demorar alguns minutos ou mais. Aguarde até o procedimento estar completamente concluído.

10.3 Alterar a palavra–passe para a Acronis Secure Zone

1. Quando solicitado pelo assistente, seleccione **Gerir a Acronis Secure Zone**.

2. Seleccione **Alterar a palavra–passe.**


Gerir o assistenteAcronis Secure Zone
Protecção Acronis Secure Zone
Pode proteger a sua Acronis Secure Zone contra acesso não autorizado.
Não utilizar protecção por palavra-passe
Utilizar protecção por palavra-passe
Introduza a palavra-passe:
Confirme a palavra-passe:
Pergunta secreta:
Resposta:
Qual é o nome do meio do seu pai?
Como se chamava a sua primeira escola?
Qual era o seu herói em criança?
Qual é o seu passatempo favorito?
Qual é a sua equipa favorita de sempre?
Qual era a mascote da sua universidade?
Qual era a marca do seu primeiro carro ou bicicleta?
Onde é que encontrou pela primeira vez o seu cônjuge?
Como se chama o seu animal de estimação?
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

3. Introduza a nova palavra–passe e confirme–a ou seleccione **Não utilizar protecção por palavra–passe**. Pode também seleccionar uma pergunta secreta que lhe será perguntada caso se esqueça da palavra–passe.

4. Para realizar a operação de alteração de palavra–passe, clique em **Continuar** na janela final do assistente.

10.4 Apagar a Acronis Secure Zone

1. Quando solicitado pelo assistente, seleccione **Remover a Acronis Secure Zone**.

2. Seleccione as partições onde pretende adicionar o espaço libertado da área. Se seleccionar diversas partições, o espaço será distribuído proporcionalmente por cada partição.

3. De seguida, verá uma lista breve das operações descritas a serem desempenhadas nas partições (discos).

Depois de clicar em **Continuar**, o Acronis True Image Home vai começar a apagar a área. O progresso será apresentado na janela aberta. Se necessário, pode parar o procedimento clicando em **Cancelar**. Todavia, o procedimento será cancelado apenas após a conclusão da operação actual.

A eliminação da área pode demorar alguns minutos ou mais. Aguarde até o procedimento estar completamente concluído.

Acronis A eliminação da Secure Zone irá destruir automaticamente todos os backups armazenados na área e desactivar o Gestor de Recuperação de Inicialização da Acronis.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 11. Criar media inicializável

Pode executar o Acronis True Image Home a partir de um disco de inicialização de emergência num sistema vazio ou num computador bloqueado que não inicializa. Pode até efectuar o backup de discos num computador sem o Windows instalado, copiando todos os dados para o arquivo de backup, criando uma imagem do disco de um sector de cada vez. Para tal, irá necessitar de media inicializável que tenha instalada uma cópia da versão independente do Acronis True Image Home.

Se adquiriu o produto físico embalado, já dispõe de um CD inicializável, uma vez que o próprio CD de instalação é inicializável, além de servir de disco de instalação do programa.

Se adquiriu o Acronis True Image Home na Web ou se transferiu de um retalhista, pode criar media inicializável utilizando o Media Builder Inicializável. Para tal, irá necessitar de um CD–R/RW vazio, um DVD±R/RW vazio, várias disquetes formatadas (o assistente dir–lhe–á o número exacto) ou qualquer outro tipo de media a partir do qual o computador possa ser inicializado, tal como uma Zip drive.

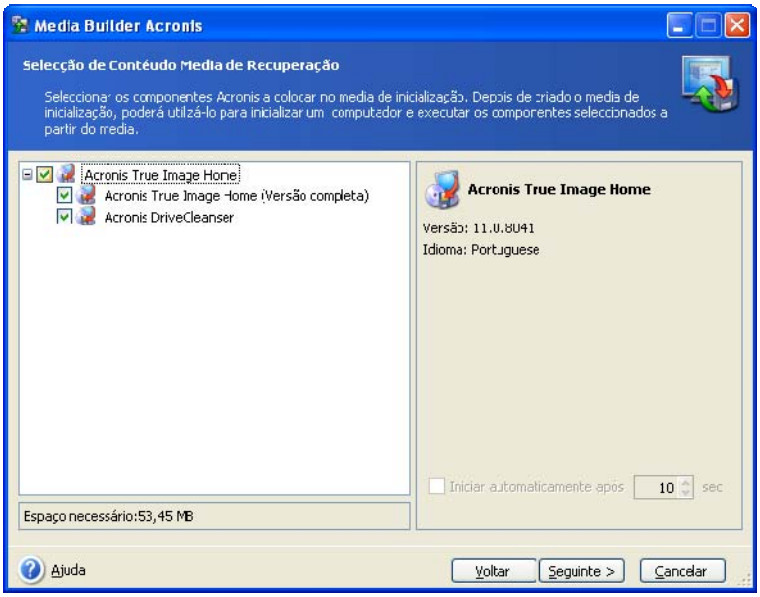
Acronis True Image Home permite também criar uma imagem ISO de um disco inicializável no disco rígido.

Se possuir outros produtos Acronis como, por exemplo, o Acronis Disk Director Suite, instalados no seu computador, pode também incluir versões autónomas destes programas no mesmo disco inicializável.

Se optou por não instalar o Media Builder Inicializável durante a instalação do Acronis True Image Home, não poderá utilizar esta funcionalidade.

1. Clique em **Criar media de recuperação inicializável** na barra lateral ou seleccione **Criar media de recuperação inicializável** no menu **Ferramentas**. Também pode executar o Media Builder de Recuperação Inicializável sem carregar o Acronis True Image Home, seleccionando **Programas –> Acronis –> Acronis True Image Home –> Media Builder de Recuperação Inicializável** no menu **Iniciar**.

2. Seleccione os componentes dos programas Acronis que pretende colocar no media inicializável.


Media Builder Acronis
Selecção de Conteúdo Media de Recuperação
Seleccione os componentes Acronis a colocar no media de inicialização. Depois de criado o media de inicialização, poderá utilizá-lo para inicializar um computador e executar os componentes seleccionados a partir do media.
Acronis True Image Home
Acronis True Image Home (Versão completa)
Acronis DriveCleanser
Acronis True Image Home
Versão: 11.0.8041
Idioma: Portuguese
Iniciar automaticamente após 10 sec
Espaço necessário: 53,45 MB
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Acronis True Image Home oferece os seguintes componentes:

- **Acronis True Image Home versão completa**

Inclui suporte das interfaces USB, PC Card (a anterior PCMCIA) e SCSI juntamente com os dispositivos de armazenamento ligados através delas e, por essa razão, é fortemente recomendado.

- **Acronis DriveCleanser**

Trata–se de uma versão independente do utilitário Acronis DriveCleanser que lhe permitirá destruir de forma fácil e permanente os dados confidenciais nos discos do seu PC, mesmo se desinstalar o Acronis True Image Home.

Na janela seguinte, pode definir os **Parâmetros de arranque do media inicializável** para configurar as opções de inicialização do media de recuperação para uma melhor compatibilidade com o hardware diferente. Encontram–se disponíveis várias opções (nousb, nomouse, noapic, etc.). Todos os parâmetros de arranque disponíveis estão listados no *Anexo D. Parâmetros de arranque*. Estes parâmetros destinam–se aos utilizadores avançados. Se se deparar com qualquer problema de compatibilidade de hardware enquanto testa a inicialização a partir de media de recuperação, é aconselhável que contacte o Apoio Técnico da Acronis.

Pode também optar por adicionar a **versão segura** do **Acronis True Image Home** quando criar o media de recuperação inicializável. Esta versão não inclui os drivers USB, PC Card ou SCSI. Recomenda–se a sua utilização nas raras ocasiões em que ocorrem problemas ao executar a versão completa. Para adicionar esta versão, transfira o ficheiro de instalação apropriado do website da Acronis e proceda à instalação. Após a instalação, a versão segura do **Acronis True Image Home** surgirá como um dos componentes disponibilizados pelo **Acronis Media Builder** para colocação em media inicializável.

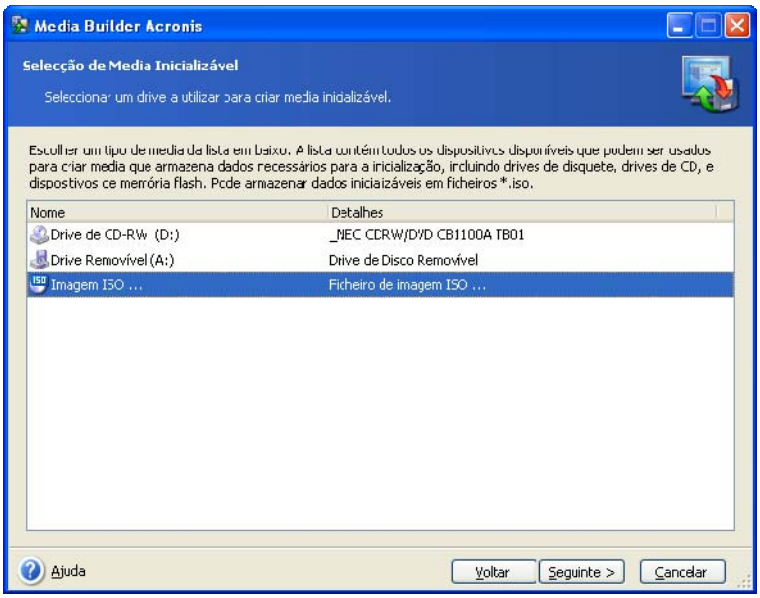
Além disso, após a instalação, a versão segura do **Acronis True Image Home** surgirá ainda em Opções de backup padrão (Componentes de media), permitindo colocá–la em media removível em conjunto com os dados dos quais está a fazer backup (se estiver a fazer um backup para media removível).

Convém também referir que pode transferir um plug–in do AcronisTrue Image Home para o utilitário **Bart PE** bastante conhecido e, que por sua vez, é utilizado para inicializar o PC num ambiente igual ao do Windows a partir do CD. As aplicações são instaladas no Bart PE sob a forma de plug–ins. Se transferir o plug–in poderá incluir o Acronis True Image Home num separador Bart PE plug–in.

3. Seleccione o tipo de media inicializável (CD–R/RW, DVD±R/RW ou disquetes de 3,5") que pretende criar. Se a BIOS possuir esta funcionalidade, pode criar outros media inicializáveis, como drives flash USB removíveis. Pode ainda optar por criar uma imagem de disco ISO inicializável.

Ao utilizar disquetes de 3,5", só poderá gravar numa disquete (ou num conjunto de disquetes) um componente de cada vez (por exemplo, Acronis True Image Home). Para gravar outro componente, inicie novamente o Media Builder Inicializável.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Media Builder Acronis
Selecção de Media Inicializável
Seleccionar um drive a utilizar para criar media inicializável.
para criar media que armazena dados necessários para a inicialização, incluindo drives de disquete, drives de CD, e
dispostivos ce memória flash. Pode armazenar dados iniciaizáveis em ficheiros *.iso.
Nome
Detalhes
Drive de CD-RW (D:)
_NEC CDRW/DVD CB1100A TB01
Drive Removível (A:)
Drive de Disco Removível
Imagem ISO ...
Ficheiro de imagem ISO ...
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

4. Se estiver a criar um CD, DVD ou qualquer media removível, insira um disco em branco para que o programa possa determinar a sua capacidade. Se optar por criar uma imagem de disco ISO inicializável, especifique o nome do ficheiro ISO e a pasta onde pretende colocar a imagem:

5. De seguida, o programa vai fazer uma estimativa de quantos discos em branco são necessários (caso não tenha optado por ISO ou um CD) e dá–lhe tempo para os preparar. Quando tiver terminado, clique em **Continuar**.

Depois de criar um disco de inicialização, identifique–o e mantenha–o num local seguro.

Tenha em mente que os backups criados com a versão mais recente do programa podem ser incompatíveis com as versões anteriores do programa. Por esta razão, recomendamos vivamente que crie um novo media inicializável após cada actualização do Acronis True Image Home.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

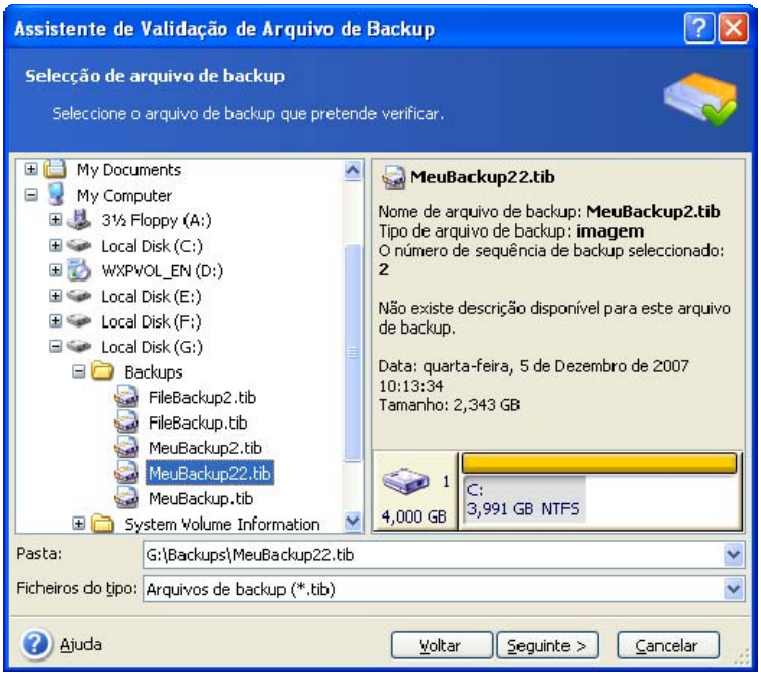
Capítulo 12. Outras operações

12.1 Validar arquivos de backup

Pode verificar a integridade das suas imagens de backup para ter a certeza que os seus arquivos não estão danificados. Pode realizar essas validações de forma agendada (ver *Capítulo 9. Agendar tarefas*) ou iniciando o **Assistente de Validação de Arquivo de Backup**.

1. Para iniciar o **Assistente de Validação de Arquivo de Backup**, seleccione **Operações –> Validar arquivo de backup** a partir do menu de programa principal.

2. Seleccione o arquivo a validar. As localizações de backup e a Acronis Secure Zone podem ser seleccionadas apenas como um todo, uma vez que todo o seu conteúdo é visto pelo programa como um único arquivo. Pode validar arquivos individuais nas localizações de backup, utilizando o Explorador do Windows. Para isso, abra uma localização de backup como uma pasta comum e, em seguida, seleccione o arquivo a validar. Clique com o botão direito do rato no arquivo e seleccione **Validar arquivo de backup** no menu de contexto. O **Assistente de Validação de Arquivo de Backup** será iniciado com este arquivo seleccionado. Clique em **Seguinte** para continuar.



3. Clicar em **Continuar** na janela de resumo vai iniciar o processo de validação. Após a validação estar completa vai aparecer a janela dos resultados. Pode cancelar a validação, clicando em **Cancelar**.

Para verificar a integridade dos dados do arquivo tem de ter todos os backups incrementais e diferenciais que pertencem ao arquivo e ao backup completo inicial na mesma pasta. Se faltar um backup de vários backups sucessivos, a validação não é possível.

12.2 Notificação dos resultados da operação

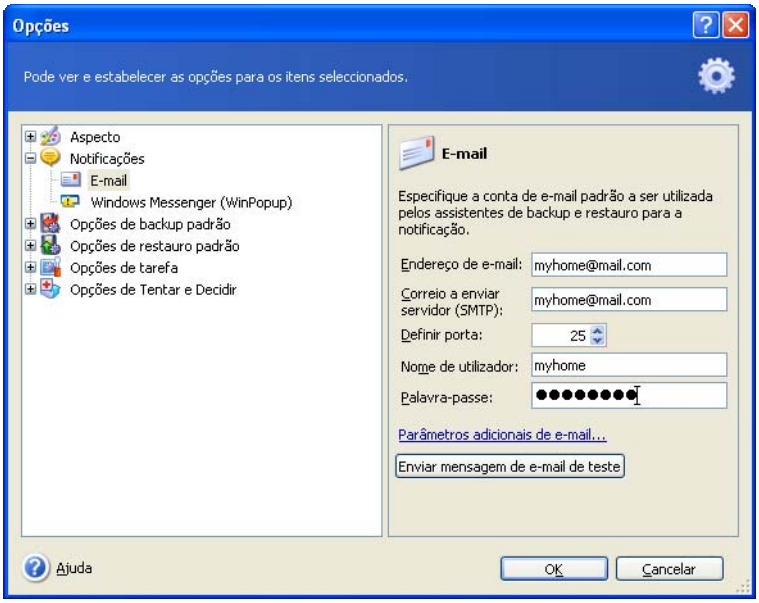
Às vezes, realizar um backup ou restauro pode demorar 30 minutos ou mais. Acronis True Image Home pode notificá–lo quando termina, utilizando o serviço WinPopup ou enviando–

lhe um e–mail. O programa pode ainda duplicar as mensagens emitidas durante a operação ou enviar–lhe o relatório completo das operações após a conclusão das mesmas.

Por defeito, todas as notificações estão **desactivadas**.

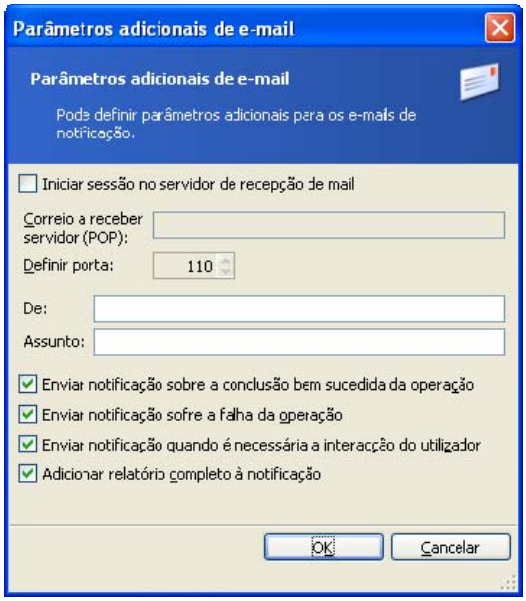
12.2.1 Notificação por e–mail

Para configurar uma notificação por e–mail, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Notificações –> E–mail**:



Indique o endereço de e–mail para o qual são enviadas as notificações e o nome e porta do servidor SMTP de envio. Poderá também ser necessário introduzir um nome de utilizador e uma palavra–passe, se o servidor SMTP necessitar de uma autenticação do utilizador.

Para configurar os parâmetros de e–mail adicionais, clique em **Parâmetros adicionais de e–mail**.


Parâmetros adicionais de e-mail
Parâmetros adicionais de e-mail
Pode definir parâmetros adicionais para os e-mails de notificação.
Iniciar sessão no servidor de recepção de mail
Correio a receber servidor (POP):
Definir porta:
110
De:
Assunto:
Enviar notificação sobre a conclusão bem sucedida da operação
Enviar notificação sofre a falha da operação
Enviar notificação quando é necessária a interacção do utilizador
Adicionar relatório completo à notificação
OK
Cancelar

Se o servidor SMTP de envio necessitar de iniciar a sessão no servidor de recepção de correio para permitir o envio de mensagens, introduza as informações necessárias para o servidor de recepção de correio.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

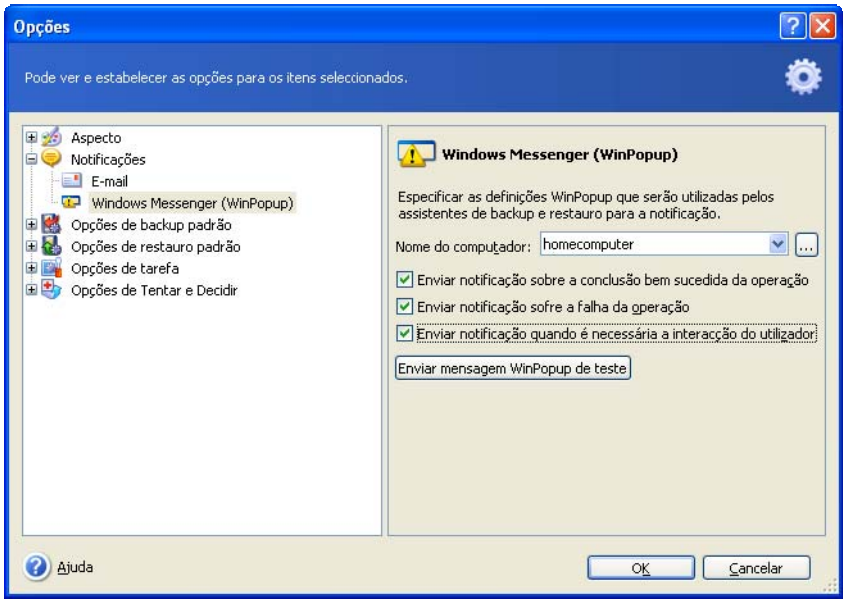
Na parte inferior desta janela pode seleccionar se pretende receber notificações:

- se a operação tiver sido concluída com êxito (marque **Adicionar o relatório completo à notificação**, para adicionar o relatório completo das operações à mensagem)
- se a operação tiver falhado (marque **Adicionar relatório completo à notificação**, para adicionar o relatório completo das operações à mensagem)
- Durante a operação, quando é necessária a interacção do utilizador

Depois de configurar as notificações de e–mail, pode enviar uma mensagem de correio de teste, clicando no botão apropriado.

12.2.2 Notificação por WinPopup

Para configurar uma notificação por WinPopup, seleccione **Ferramentas –> Opções –> Notificações –> Windows Messenger (WinPopup)**:


Opções
Pode ver e estabelecer as opções para os itens seleccionados.
Aspecto
Notificações
E-mail
Windows Messenger (WinPopup)
Opções de backup padrão
Opções de restauro padrão
Opções de tarefa
Opções de Tentar e Decidir
Windows Messenger (WinPopup)
Especificar as definições WinPopup que serão utilizadas pelos assistentes de backup e restauro para a notificação.
Nome do computador:
homecomputer
Enviar notificação sobre a conclusão bem sucedida da operação
Enviar notificação sofre a falha da operação
Enviar notificação quando é necessária a interacção do utilizador
Enviar mensagem WinPopup de teste
Ajuda
OK
Cancelar

Indique o nome do computador para o qual serão enviadas as notificações.

Na parte inferior desta janela pode seleccionar se pretende receber notificações:

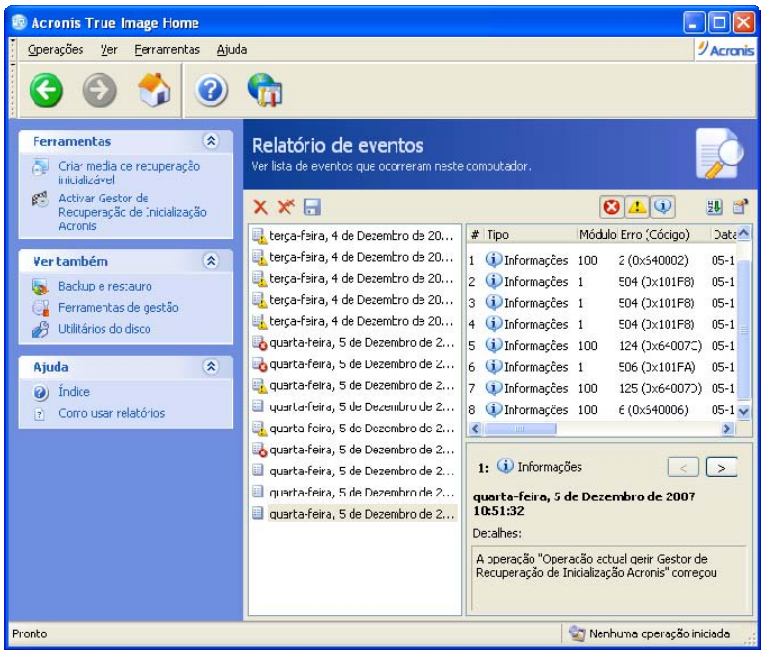
- Se a operação tiver sido concluída com êxito
- Se a operação tiver falhado
- Durante a operação, quando é necessária a interacção do utilizador

12.3 Visualizar relatórios

Acronis True Image Home permite–lhe visualizar os relatórios do trabalho. Os relatórios podem fornecer informações sobre resultados das tarefas de backup agendadas, incluindo razões de falha, se estas existirem.

Para abrir a janela de relatórios, seleccione **Mostrar relatório** no menu **Ferramentas** ou clique em **Mostrar relatório**.

A janela de procura do relatório tem dois painéis: o esquerdo contém a lista de relatórios enquanto o da direita mostra os conteúdos do relatório seleccionado.


Acronis True Image Home
Operações Ver Ferramentas Ajuda
Acronis
Ferramentas
Criar media de recuperação inicializável
Activar Gestor de Recuperação de Inicialização Acronis
Ver também
Backup e restauro
Ferramentas de gestão
Utilitários do disco
Ajuda
Índice
Como usar relatórios
Relatório de eventos
Ver lista de eventos que ocorreram neste computador.
Tipo Módulo Erro (Código) Data
1 Informações 100 2 (0x540002) 05-1
2 Informações 1 504 (0x101F8) 05-1
3 Informações 1 504 (0x101F8) 05-1
4 Informações 1 504 (0x101F8) 05-1
5 Informações 100 124 (0x6400
6 Informações 1 506 (0x101FA) 05-1
7 Informações 100 125 (0x6400
8 Informações 100 6 (0x540006) 05-1
1: Informações
quarta-feira, 5 de Dezembro de 2007 10:51:32
Detalhes:
A operação "Operação actual gerir Gestor de Recuperação de Inicialização Acronis" começou
Pronto
Nenhuma operação iniciada

O painel esquerdo pode conter até 50 entradas de relatório. Se existirem mais, pode navegar na lista com os botões das setas para a esquerda e para a direita.

Para apagar uma entrada de relatório, seleccione a mesma e clique no ícone **Apagar**. Para apagar todas as entradas de relatório, clique no ícone **Apagar todas as entradas de relatório**. Pode ainda guardar uma entrada de relatório em ficheiro, clicando no respectivo ícone.

Se um dos passos foi terminado por um erro, o relatório correspondente será marcado com um círculo vermelho, com uma cruz branca no seu interior.

A janela direita tem uma lista dos passos que o relatório seleccionado contém. Os três botões do lado direito controlam os filtros de mensagens: a cruz branca no círculo vermelho filtra as mensagens de erro, o ponto de exclamação num triângulo amarelo filtra os avisos e o "i" no círculo azul filtra as mensagens de informação.

Para seleccionar as colunas (parâmetros dos passos) que quer apresentar, clique com o botão direito do rato na linha dos cabeçalhos ou clique com o botão esquerdo no botão **Escolher colunas**. Em seguida, marque os parâmetros pretendidos.

Para escolher mensagens através de um parâmetro em particular, clique no cabeçalho (clique novamente para inverter a ordem) ou no botão **Dispor ícones por (o segundo da direita) e seleccione o parâmetro pretendido.**

Também pode alterar a largura da coluna, arrastando as extremidades com o rato.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 13. Explorar arquivos e montar imagens

Acronis True Image Home oferece dois tipos de gestão de conteúdo de arquivos: montagem para imagens e exploração para imagens e arquivos a nível do ficheiro.

Explorar imagens e arquivos a nível–ficheiro permite ver os seus conteúdos e copiar os ficheiros seleccionados para o disco rígido.

Montar imagens como drives virtuais permite–lhe o acesso às mesmas como se fossem drives físicas. Isto significa que:

- Um novo disco com a própria letra vai aparecer na lista de drives
- Utilizando o Explorador do Windows e outros gestores de ficheiros, vai poder ver o conteúdo das imagens como se estivessem localizadas num disco físico ou partição
- Vai poder utilizar o disco virtual da mesma forma como o verdadeiro: abrir, guardar, copiar, mover, criar, apagar ficheiros ou pastas. Se necessário, a imagem pode ser montada no modo somente de leitura

Não se esqueça que embora ambos os arquivos de ficheiros e imagens de disco/partição tenham, por defeito, a extensão ".tib", apenas as **imagens** podem ser montadas. Se quiser ver o conteúdo dos arquivos de ficheiros, utilize a operação Explorar. As imagens residentes em localizações de backup não podem ser montadas se o Assistente para Montar Imagem for iniciado a partir do menu principal. Todavia, essas imagens podem ser montadas através do Explorador do Windows, clicando com o botão direito do rato num arquivo de imagem e seleccionando o item **Montar** no menu de contexto. Segue–se um breve resumo da operação Explorar vs Montar:

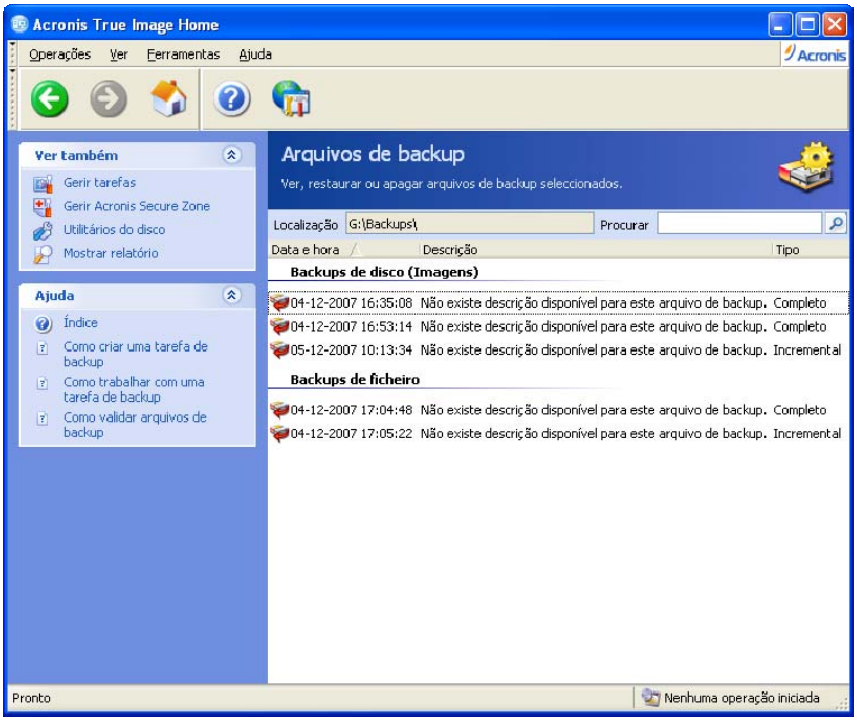
	Explorar	**Montar**
Tipo de arquivo	A nível do ficheiro, imagem do disco ou partição	Imagem da partição
Atribuir uma letra	Não	Sim
Modificação do arquivo	Não	Sim (no modo R/W)
Extracção dos ficheiros	Sim	Sim
Suporte das localizações de backup	Sim	Não

A versão actual do Acronis True Image Home pode montar ou explorar um arquivo de imagem apenas se todo o volume estiver no mesmo directório. Se o seu arquivo abranger diversos discos CD–R/RW e desejar montar a imagem, deve copiar todos os volumes para uma drive de disco rígido ou de rede.

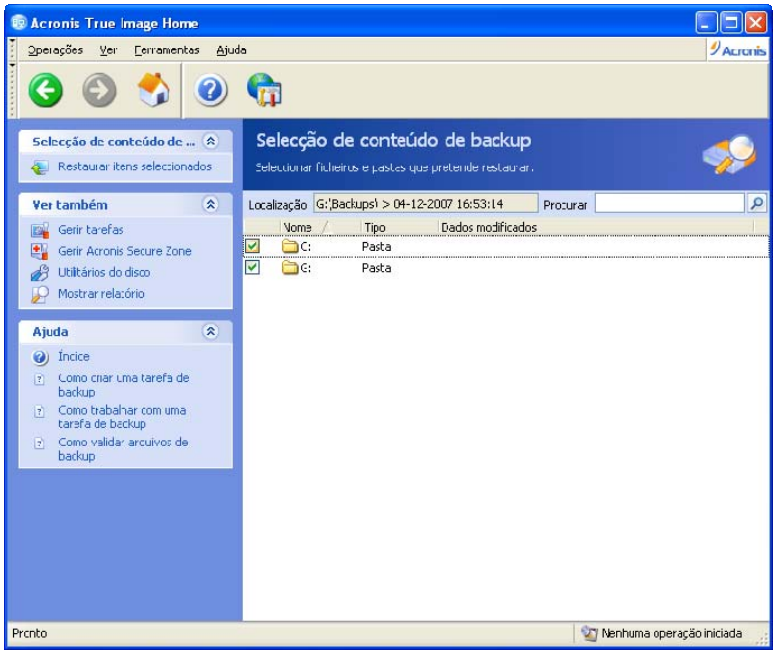
13.1 Procurar ficheiros em arquivos

1. Seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para navegar para a janela **Localizações de backup**. Ou seleccione a categoria **Ferramentas de gestão** na janela principal do programa e, em seguida, clique em **Gerir localizações e arquivos de backup** no grupo **Principal**.

2. Seleccione uma localização de backup na janela **Localizações de backup** e clique em **Explorar localização do backup** na barra lateral ou clique duas vezes na localização de backup seleccionada.


Acronis True Image Home
Operações Ver Ferramentas Ajuda
Acronis
Ver também
Gerir tarefas
Gerir Acronis Secure Zone
Utilitários do disco
Mostrar relatório
Ajuda
Índice
Como criar uma tarefa de backup
Como trabalhar com uma tarefa de backup
Como validar arquivos de backup
Arquivos de backup
Ver, restaurar ou apagar arquivos de backup seleccionados.
Localização G:\Backups\
Procurar
Data e hora
Descrição
Tipo
Backups de disco (Imagens)
04-12-2007 16:35:08 Não existe descrição disponível para este arquivo de backup. Completo
04-12-2007 16:53:14 Não existe descrição disponível para este arquivo de backup. Completo
05-12-2007 10:13:34 Não existe descrição disponível para este arquivo de backup. Incremental
Backups de ficheiro
04-12-2007 17:04:48 Não existe descrição disponível para este arquivo de backup. Completo
04-12-2007 17:05:22 Não existe descrição disponível para este arquivo de backup. Incremental
Pronto
Nenhuma operação iniciada

3. O programa abre uma janela de **Arquivos de backup** que apresenta o conteúdo da localização do backup. Os arquivos de backup estão agrupados por tipos de backup. Pode visualizar o conteúdo de um arquivo seleccionado, clicando em **Mostrar conteúdo do backup** na barra lateral ou clicando duas vezes no arquivo seleccionado.



4. O programa apresenta o conteúdo do arquivo seleccionado. Pode seleccionar qualquer número de ficheiros ou pastas do arquivo a ser explorado e proceder ao respectivo restauro.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Para restaurar dados de um backup incremental, é necessário ter todos os backups incrementais anteriores e o backup inicial completo. Se faltar um backup de vários backups sucessivos, o restauro não é possível.

Para restaurar os dados de um backup diferencial, também é necessário ter o backup inicial completo.

Pode ainda procurar ficheiros individuais para recuperação da seguinte forma:

1. Seleccione **Ferramentas –> Gestão –> Gerir localizações e arquivos de backup** no menu do programa principal para abrir a janela **Localizações de backup**.

2. Caso pretenda procurar um ficheiro em todas as suas localizações de backup (incluindo aquelas criadas em servidores FTP e discos de partilha de rede), escreva o nome do ficheiro no campo **Procurar** e clique no botão Procurar (com o ícone da lupa).

Pode introduzir parte de um nome do ficheiro. Por exemplo, introduzir "relatório" resulta na procura de todos os ficheiros cujo nome contém a string "relatório".

Depois de iniciada a procura, aparece um novo ícone de "cruz" na área da procura. Pode parar a procura em qualquer altura clicando neste ícone. A janela **Resultados da procura** irá apresentar os ficheiros encontrados até aquela altura.

Pode apenas seleccionar um item de resultados de procura de cada vez. Passar o rato por cima de um item apresenta o caminho completo para a localização onde está armazenado o ficheiro.

Em seguida, pode restaurar o ficheiro seleccionado. Para o fazer, clique em **Abrir o backup contido** na barra lateral ou clique duas vezes no ficheiro seleccionado. O programa abre a janela **Selecção de conteúdo de backup** apresentando o conteúdo do backup que inclui este ficheiro e com o mesmo marcado. Para restaurar o ficheiro, clique em **Restaurar itens seleccionados** no grupo **Selecção de conteúdo de backup**.

Se necessário, existe mais uma forma de restaurar uma versão mais antiga de um ficheiro. Clique com o botão direito do rato no ficheiro no Explorador do Windows e, no menu de contexto, seleccione **Procurar em arquivo de backup**. O Acronis True Image Home irá procurar versões guardadas do ficheiro em localizações de backup e, em seguida, apresenta os ficheiros encontrados na janela **Resultados da procura**. Poderá seleccionar a versão pretendida pela data de backup e restaurar o ficheiro seleccionado, clicando primeiro na barra lateral **Abrir o backup contido** e, em seguida, em **Restaurar itens seleccionados**.

13.2 Montar uma imagem

1. Inicie o **Assistente para Montar Imagem** seleccionando **Operações –> Montar imagem** no menu do programa principal ou clicando com o botão direito do rato um arquivo de imagem e seleccionando **Montar** no menu de contexto do Explorador do Windows.

2. Seleccione o arquivo a partir da árvore de drives. Se o arquivo estiver localizado na Acronis Secure Zone, seleccione–a para escolher o arquivo no próximo passo. A operação de montagem não suporta localizações de backup, pelo que não estão apresentadas na árvore. Todavia, se uma imagem estiver armazenada numa localização de backup, pode seleccionar esta localização na árvore, como uma pasta normal e, em seguida, seleccionar a imagem a montar.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se adicionou um comentário ao arquivo este será mostrado à direita da árvore de drives. Se o arquivo estava protegido por uma palavra–passe, o Acronis True Image Home vai pedi–la. Nem o formato de partições, nem o botão **Seguinte** ficam disponíveis senão quando introduzir a palavra–passe correcta.

3. Se seleccionou um arquivo que continha imagens incrementais, o Acronis True Image Home vai sugerir que seleccione um das imagens incrementais (também designadas por "partes") pela data/hora de criação. Assim, pode explorar o estado dos dados num determinado ponto.

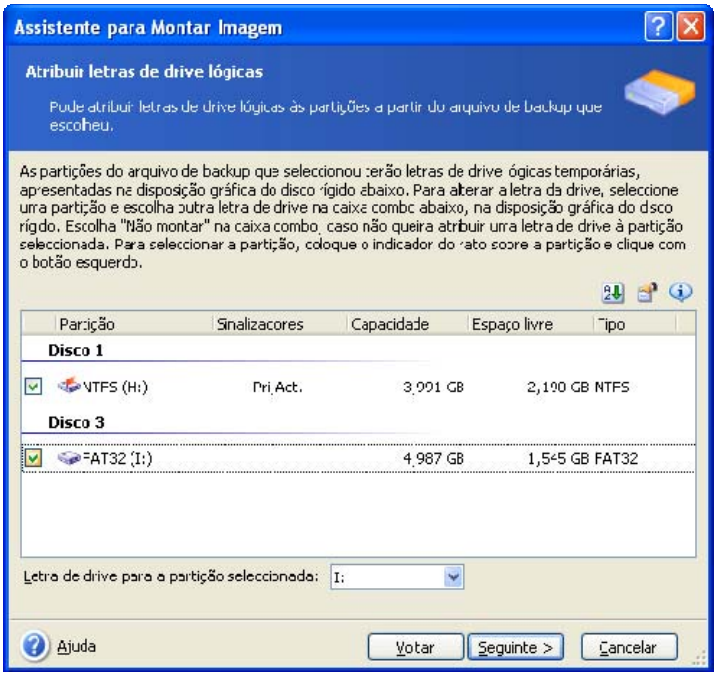
Para montar uma imagem incremental, é necessário ter todas as imagens incrementais anteriores e a imagem inicial completa. Se estiverem a faltar algumas das imagens sucessivas, não é possível montar.

Para montar uma imagem diferencial, tem ainda de ter a imagem completa inicial e a imagem diferencial na mesma pasta.

4. Seleccione uma partição para fazer a montagem como um disco virtual. (Note que não pode montar uma imagem do disco completo, excepto nos casos em que o disco é composto por uma partição).

Pode ainda seleccionar uma letra para ser atribuída ao disco virtual da lista drop–down **Letra de drive**. Caso não pretenda montar a drive virtual, seleccione **Não montar** na lista.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente para Montar Imagem
Atribuir letras de drive lógicas
Pode atribuir letras de drive lógicas às partições a partir do arquivo de backup que escolheu.
As partições do arquivo de backup que seleccionou terão letras de drive ógicas temporárias, apresentadas na disposição gráfica do disco rígido abaixo. Para alterar a letra da drive, seleccione uma partição e escolha outra letra de drive na caixa combo abaixo, na disposição gráfica do dsco rígdo. Escolha "Não montar" na caixa combo, caso não queira atribuir uma letra de drive à partição seleccionada. Para seleccionar a partição, coloque o indicador do rato sobre a partição e clique com o botão esquerdo.
Partição
Sinalizacores
Capacidade
Espaço livre
Tipo
Disco 1
NTFS (H:)
Pri,Act.
3,991 GB
2,190 GB NTFS
Disco 3
FAT32 (I:)
4,987 GB
1,545 GB FAT32
Letra de drive para a partição seleccionada:
I:
Ajuda
Votar
Seguinte >
Cancelar

5. Seleccione se pretende montar a imagem em modo **Somente de leitura** ou modo de **Leitura/escrita**.

6. Se seleccionou o modo **Leitura/escrita**, o programa parte do princípio que a imagem ligada será modificada e cria um ficheiro de arquivo incremental para captar as alterações. É fortemente recomendado que enumere as próximas alterações na secção Comentários deste ficheiro.

7. O programa apresenta um resumo que contém uma única operação. Clique em **Continuar** para ligar a imagem da partição seleccionada como um disco virtual.

8. Depois da imagem estar ligada, o programa inicia o Explorador do Windows, mostrando o seu conteúdo. Agora pode trabalhar com ficheiros ou pastas como se estes estivessem localizados num disco real.

Pode ligar múltiplas imagens de partições. Caso pretenda ligar outra imagem de partições, repita o processo.

13.3 Desmontar uma imagem

Recomendamos que desmonte o disco virtual depois de todas as operações necessárias terminarem, uma vez que manter discos virtuais utiliza consideráveis recursos do sistema. Se não desmontar o disco, este desaparece depois de desligar o computador.

Para desligar o disco virtual, clique em **Desmontar imagem** e seleccione o disco a ser desmontado. Pode também fazer isto no Explorador do Windows, clicando com o botão direito do rato no ícone do disco e seleccionando **Desmontar**.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 14. Transferir o sistema para um novo disco

14.1 Informações gerais

Mais cedo ou mais tarde, a maioria dos utilizadores de computadores irá chegar à conclusão que os seus discos rígidos são demasiado pequenos. Se já não dispõe de espaço para mais dados, pode adicionar outro disco, apenas para armazenamento de dados, conforme descrito no capítulo que se segue.

Todavia, poderá verificar que o disco rígido não tem espaço suficiente para o sistema operativo e aplicações instaladas, impedindo a actualização do software ou a instalação de novas aplicações. Neste caso tem de transferir o sistema para um disco rígido com maior capacidade.

Para transferir o sistema, primeiro tem de instalar o disco no computador (veja os detalhes no *Anexo B. Configuração dos discos rígidos e da BIOS*). Se o seu computador não dispõe de um compartimento para outro disco rígido, pode proceder à sua instalação temporária em vez da drive de CD ou utilizar uma ligação USB 2.0 ao disco externo alvo. Se tal não for possível, pode clonar um disco rígido, criando uma imagem do disco e restaurando–a para um novo disco rígido com partições maiores.

Existem dois modos de transferência disponíveis: automático e manual.

No modo automático, terá apenas de seguir alguns passos simples para transferir todos os dados, incluindo partições, pastas e ficheiros para um disco novo, tornando–o inicializável caso o primeiro disco também o seja.

Existirá apenas uma diferença entre estes discos – as partições no disco mais recente serão maiores. Tudo o resto, incluindo os sistemas operativos instalados, dados, etiquetas de discos, definições, software e demais itens no disco permanecerão iguais.

Este é o único resultado disponível no modo automático. O programa pode apenas duplicar a disposição do disco original para o disco novo. Para obter um resultado diferente, terá de responder a questões adicionais acerca da clonagem de parâmetros.

O modo manual permite maior flexibilidade de transferência de dados.

1. Poderá seleccionar o método de transferência de partições e dados:

- como estão
- o novo espaço do disco é distribuído proporcionalmente entre as partições do antigo disco
- o novo espaço do disco é distribuído manualmente

2. Poderá ainda seleccionar operações para realizar no disco antigo:

- deixar partições (e dados!) no disco antigo
- remover todas as informações do disco antigo
- criar novas partições no disco antigo (e remover todas as informações antigas)

Nos ecrãs do programa, as partições danificadas são marcadas com um círculo vermelho, com uma cruz branca no seu interior, no canto superior esquerdo. Antes de iniciar a clonagem, deverá verificar esses discos quanto a erros, utilizando as ferramentas do sistema operativo apropriadas.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

14.2 Segurança

Tenha em atenção o seguinte: se falhar a energia ou se, acidentalmente, premir o botão **REPOSIÇÃO** durante a transferência, o processo ficará incompleto e terá de voltar a proceder à partição e formatação ou voltar a clonar o disco rígido.

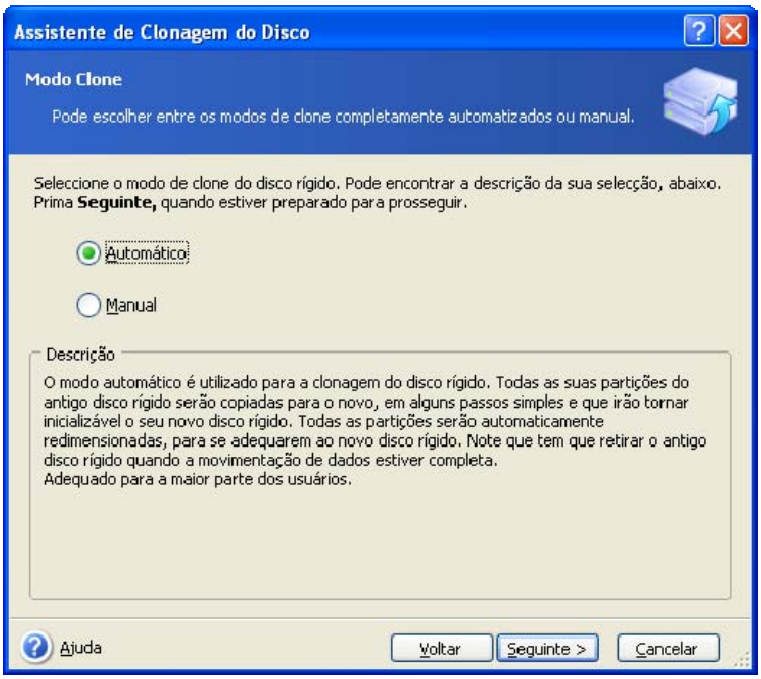
Não serão perdidos dados, uma vez que o disco original está apenas a ser lido (nenhumas partições são alteradas ou redimensionadas) até a transferência de dados estar concluída.

Mesmo assim, não recomendamos que apague dados do disco antigo até ter a certeza de que este foi correctamente transferido para o disco novo, que o computador reinicializa a partir do mesmo e que todas as aplicações funcionam.

14.3 Executar transferências

14.3.1 Seleccionar o modo Clone

Verá a janela **Modo clone** imediatamente a seguir à janela de boas–vindas.


Assistente de Clonagem do Disco
Modo Clone
Pode escolher entre os modos de clone completamente automatizados ou manual.
Seleccione o modo de clone do disco rígido. Pode encontrar a descrição da sua selecção, abaixo.
Prima Seguinte, quando estiver preparado para prosseguir.
Automático
Manual
Descrição
O modo automático é utilizado para a clonagem do disco rígido. Todas as suas partições do antigo disco rígido serão copiadas para o novo, em alguns passos simples e que irão tornar inicializável o seu novo disco rígido. Todas as partições serão automaticamente redimensionadas, para se adequarem ao novo disco rígido. Note que tem que retirar o antigo disco rígido quando a movimentação de dados estiver completa.
Adequado para a maior parte dos usuários.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

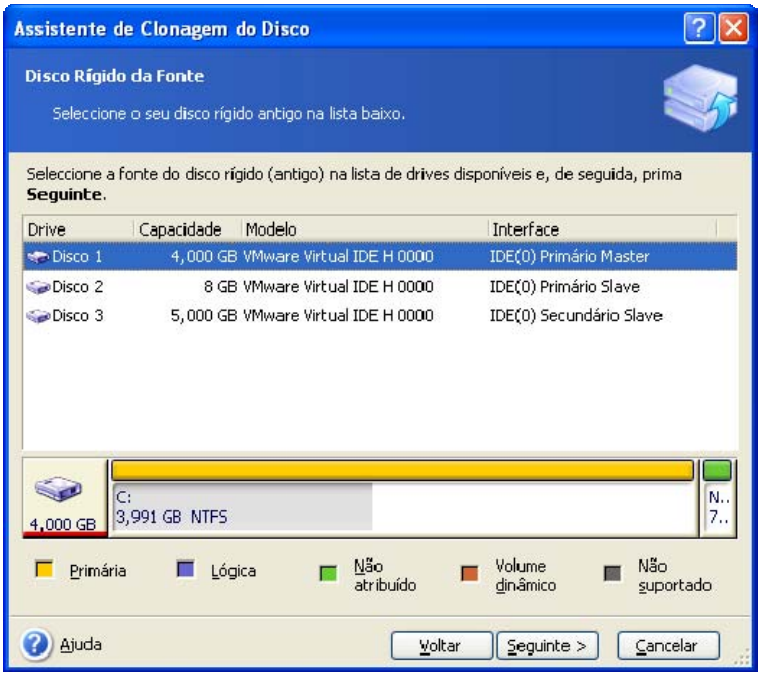
Na maioria dos casos, recomendamos a utilização do modo automático. O modo manual pode ser útil se precisar de alterar o formato da partição do disco.

Se o programa encontrar dois discos, um dividido e o outro não, vai reconhecer automaticamente o disco dividido como o disco de origem e o disco não dividido como o disco de destino. Nesse caso, os dois passos seguintes não serão necessários.

14.3.2 Seleccionar o disco de origem

Se o programa encontrar diversos discos com partições, vai–lhe perguntar qual é a origem (ex.: o disco de dados mais antigo).

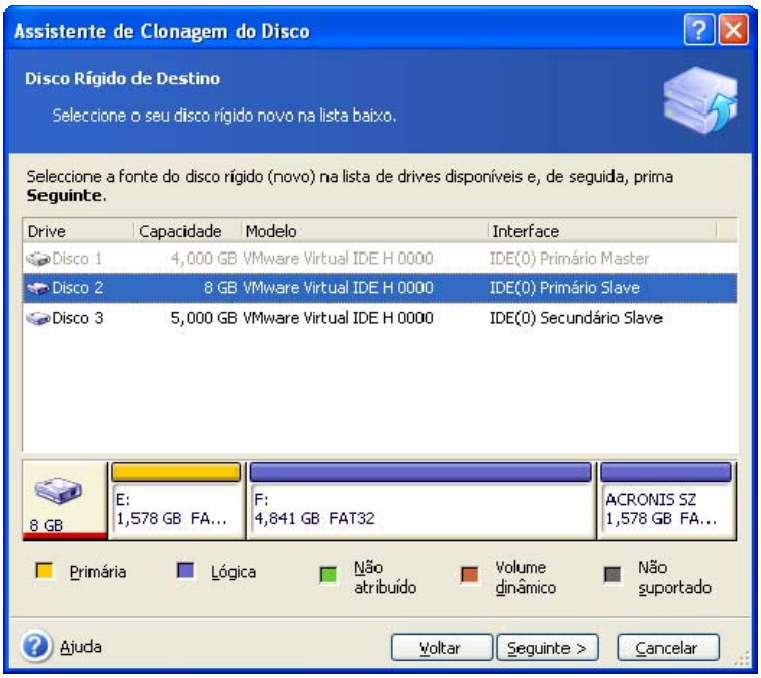
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Pode determinar a origem e o destino utilizando a informação fornecida nesta janela (número do disco, capacidade, nome, partição e informação do sistema de ficheiros).

14.3.3 Seleccionar o disco de destino

Depois de seleccionar o disco de origem, tem de escolher o destino para onde a informação do disco vai ser copiada.



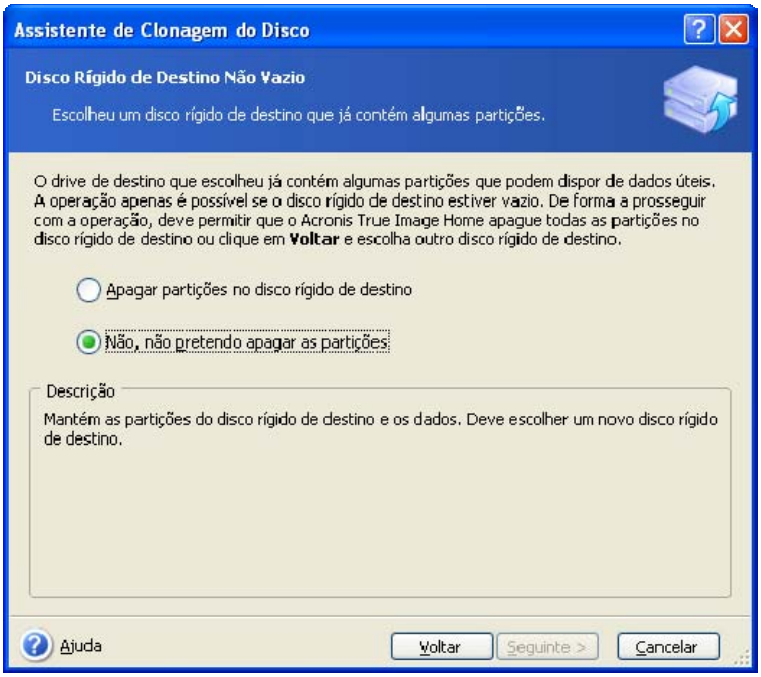
A origem anteriormente seleccionada fica a cinzento e desactivada para seleccionar.

Se um dos discos não estiver dividido, o programa vai automaticamente reconhecê–lo como destino e avança este passo.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

14.3.4 Disco de destino com partições

Neste ponto, o programa verifica se o disco de destino está livre. Se não for o caso, a janela **Disco rígido de destino não vazio** avisa–o que o disco de destino contém partições que talvez contenham dados.


Assistente de Clonagem do Disco
Disco Rígido de Destino Não Vazio
Escolheu um disco rígido de destino que já contém algumas partições.
O drive de destino que escolheu já contém algumas partições que podem dispor de dados úteis. A operação apenas é possível se o disco rígido de destino estiver vazio. De forma a prosseguir com a operação, deve permitir que o Acronis True Image Home apague todas as partições no disco rígido de destino ou clique em Voltar e escolha outro disco rígido de destino.
Apagar partições no disco rígido de destino
Não, não pretendo apagar as partições
Descrição
Mantém as partições do disco rígido de destino e os dados. Deve escolher um novo disco rígido de destino.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Terá de seleccionar entre:

- **Apagar partições do disco rígido de destino** – todas as partições existentes serão apagadas durante a clonagem e todos os dados perdidos.
- **Não, não pretendo apagar as partições** – nenhuma partição existente será apagada e a operação de clonagem será interrompida. Terá de cancelar esta operação e andar para trás para seleccionar outro disco.

Para continuar, seleccione a primeira escolha e depois clique em **Seguinte**.

Nenhuma alteração ou destruição de dados será executada neste momento! Por agora, o programa só irá mapear a clonagem. Todas as alterações só serão implementadas quando clicar em **Continuar**.

14.3.5 Antigo e novo formato da partição do disco

Se seleccionou o modo automático, o programa não lhe colocará qualquer questão. Verá a janela a demonstrar graficamente a informação (como rectângulos) sobre o disco de origem (partições e espaço não atribuído) e a disposição do disco de destino. Juntamente com o número do disco, é fornecida alguma informação adicional: capacidade do disco, nome, partição e informação do sistema de ficheiros. Tipos de partições — primária, lógica e espaço não atribuído — estão a cores diferentes.

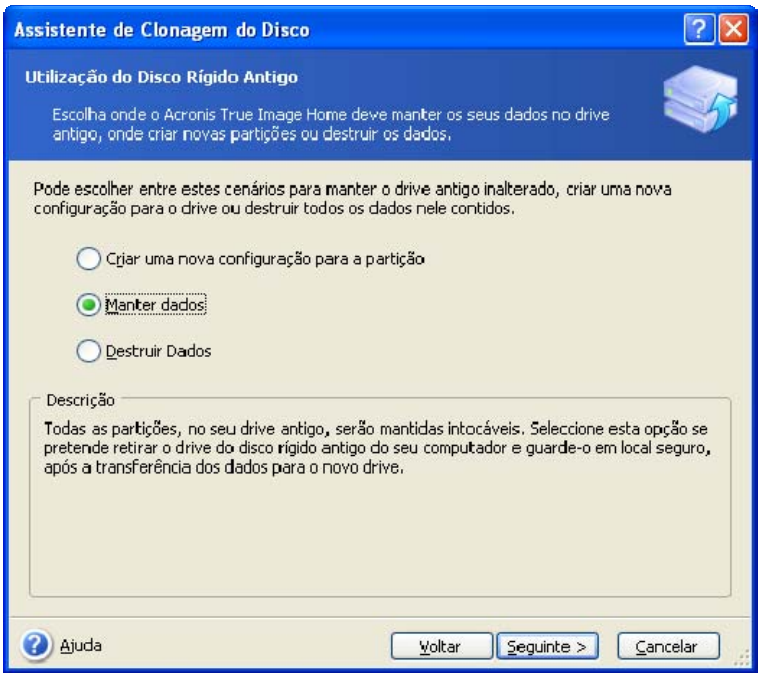
De seguida, verá o resumo da clonagem.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

14.3.6 Dados do disco antigo

Se seleccionou o modo manual, o programa pergunta–lhe o que pretende fazer com o disco antigo:

- **Criar novo formato de partições** – Todas as partições existentes e os dados serão apagados (mas serão também clonados para o novo disco, por isso, não os perderá).
- **Manter os dados** – deixar as partições do antigo disco e os dados intactos.
- **Destruir dados** – destruir todos os dados do disco antigo


Assistente de Clonagem do Disco
Utilização do Disco Rígido Antigo
Escolha onde o Acronis True Image Home deve manter os seus dados no drive antigo, onde criar novas partições ou destruir os dados.
Pode escolher entre estes cenários para manter o drive antigo inalterado, criar uma nova configuração para o drive ou destruir todos os dados nele contidos.
Criar uma nova configuração para a partição
Manter dados
Destruir Dados
Descrição
Todas as partições, no seu drive antigo, serão mantidas intocáveis. Seleccione esta opção se pretende retirar o drive do disco rígido antigo do seu computador e guarde-o em local seguro, após a transferência dos dados para o novo drive.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Se tenciona vender ou dar o disco antigo, recomendamos que se certifique de que destrói os dados do mesmo.

Se vai ficar com ele para armazenamento de dados pode criar um novo formato da partição no mesmo. Neste caso o disco estará pronto assim que a clonagem estiver completa.

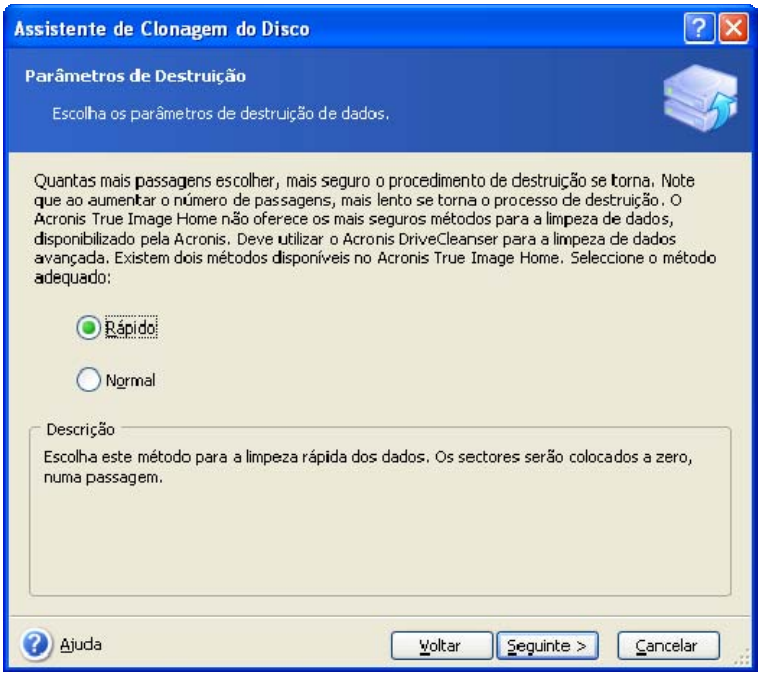
Para se proteger de consequências imprevistas, é recomendável que mantenha os dados do disco antigo intactos e os apague mais tarde, quando tiver a certeza de que o processo de clonagem foi bem sucedido.

14.3.7 Destruir os dados do disco antigo

Se optou por destruir os dados do disco antigo, agora terá de seleccionar o método de destruição:

- **Rápido** – destruição imediata rápida
- **Normal** – destruição de múltiplas passagens

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente de Clonagem do Disco
Parâmetros de Destruição
Escolha os parâmetros de destruição de dados.
Quantas mais passagens escolher, mais seguro o procedimento de destruição se torna. Note que ao aumentar o número de passagens, mais lento se torna o processo de destruição. O Acronis True Image Home não oferece os mais seguros métodos para a limpeza de dados, disponibilizado pela Acronis. Deve utilizar o Acronis DriveCleanser para a limpeza de dados avançada. Existem dois métodos disponíveis no Acronis True Image Home. Seleccione o método adequado:
Rápido
Normal
Descrição
Escolha este método para a limpeza rápida dos dados. Os sectores serão colocados a zero, numa passagem.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

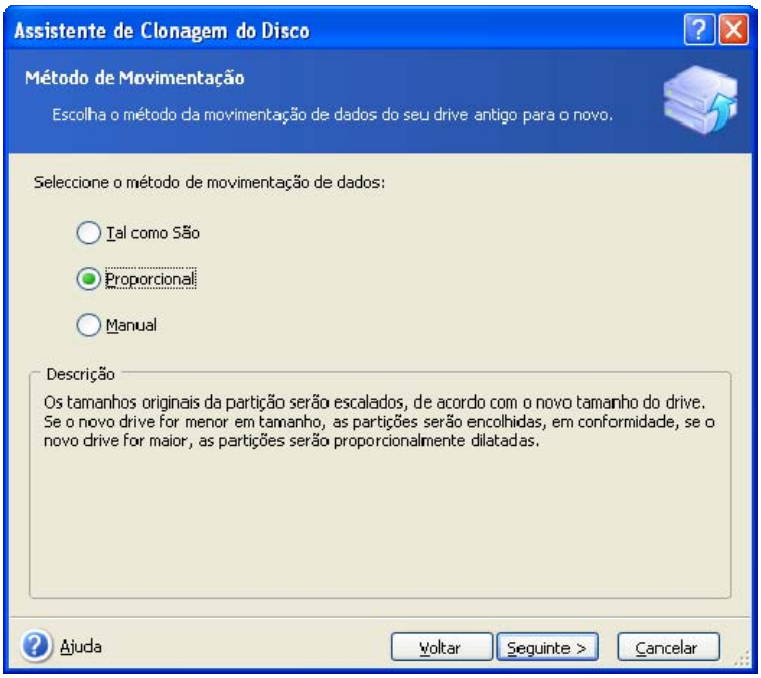
O segundo método demora mais tempo, mas torna impossível a recuperação de dados mesmo com equipamento especial.

O primeiro método é menos seguro, mas continua a ser apropriado para a maioria dos casos.

14.3.8 Seleccionar o método de transferência da partição

Acronis True Image Home oferece–lhe os seguintes métodos de transferência de dados:

- **Como estão**
- **Proporcional** – o espaço do novo disco será distribuído proporcionalmente pelas partições clonadas
- **Manual** – vai especificar o novo tamanho e outros parâmetros


Assistente de Clonagem do Disco
Método de Movimentação
Escolha o método da movimentação de dados do seu drive antigo para o novo.
Seleccione o método de movimentação de dados:
Tal como São
Proporcional
Manual
Descrição
Os tamanhos originais da partição serão escalados, de acordo com o novo tamanho do drive. Se o novo drive for menor em tamanho, as partições serão encolhidas, em conformidade, se o novo drive for maior, as partições serão proporcionalmente dilatadas.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se optar por transferir as informações "como estão", é criada uma nova partição para cada antiga, com o mesmo tamanho e tipo, sistema de ficheiros e nome. O espaço livre não está atribuído. Depois, poderá utilizar o espaço não atribuído para criar novas partições ou para aumentar as partições existentes com ferramentas especiais, como o Acronis Disk Director Suite.

Por norma, as transferências "como estão" não são recomendadas, uma vez que deixam demasiado espaço não atribuído no disco novo. Utilizando o modo "como estão", o Acronis True Image Home transfere sistemas de ficheiros danificados e não suportados.

Se transferir os dados proporcionalmente, cada partição será aumentada, de acordo com a proporção das capacidades do disco antigo e disco novo.

As partições FAT16 sofrem um aumento menor, uma vez que possuem um limite de tamanho de 4GB.

Dependendo da combinação seleccionada, terá de avançar para a janela das partições do antigo disco ou para a janela do formato da partição do disco (ver em baixo).

14.3.9 Partição do disco antigo

Se, numa etapa anterior do processo, seleccionou **Criar novo formato de partições**, agora é o momento para o reparticionamento do disco antigo.

Durante este passo, verá o formato actual da partição do disco. Inicialmente, o disco tem apenas espaço não atribuído. Isto altera–se quando criar partições novas.

Depois de completar os passos necessários, irá adicionar uma nova partição. Para criar outra partição, basta repetir esses passos.

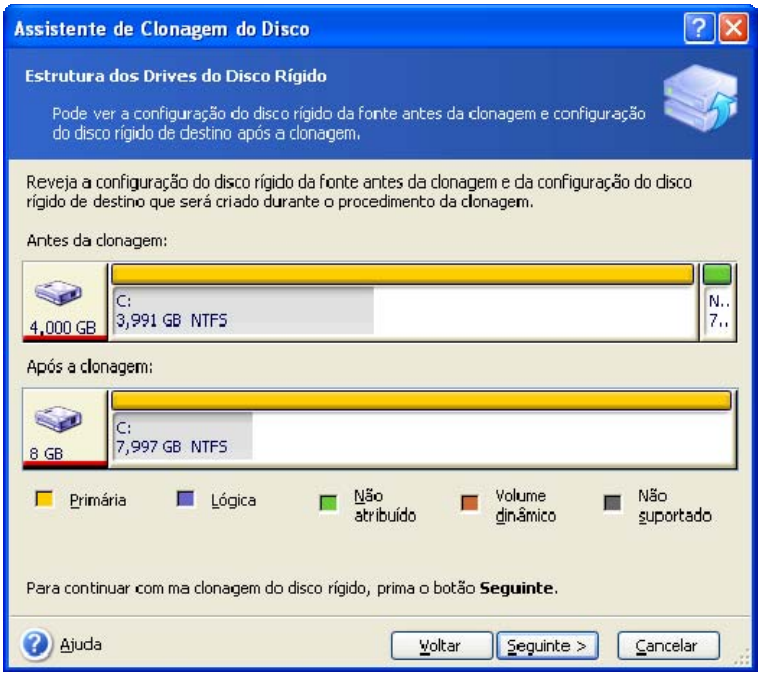
Se cometer um erro, clique em **Voltar** para refazer a última opção.

Depois de criar as partições necessárias, desmarque a caixa **Criar nova partição num espaço não atribuído** e clique em **Seguinte**.

14.3.10 Antigos e novos formatos da partição do disco

A janela seguinte apresenta rectângulos que indicam o disco rígido de destino, incluindo as partições e espaço não atribuído, assim como a disposição do novo disco.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

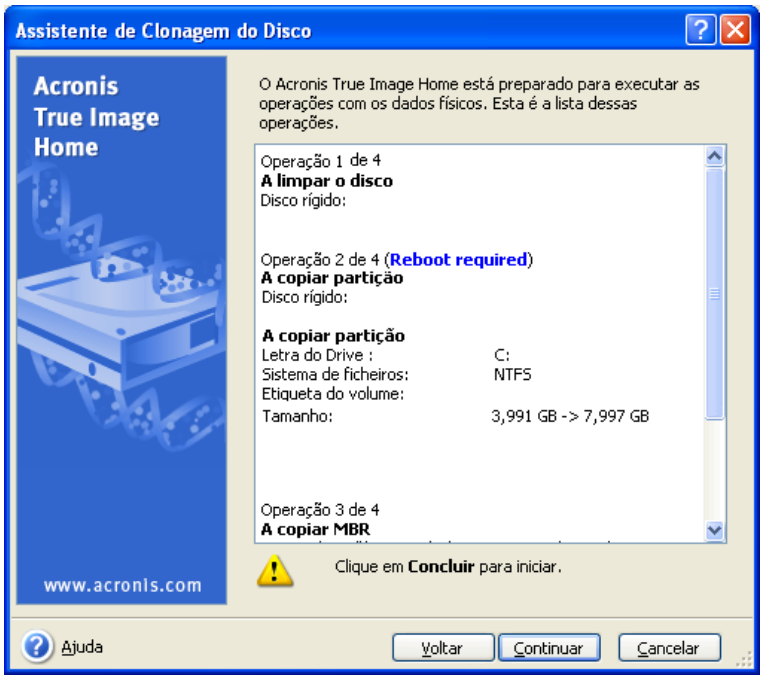

Assistente de Clonagem do Disco
Estrutura dos Drives do Disco Rígido
Pode ver a configuração do disco rígido da fonte antes da clonagem e configuração do disco rígido de destino após a clonagem.
Reveja a configuração do disco rígido da fonte antes da clonagem e da configuração do disco rígido de destino que será criado durante o procedimento da clonagem.
Antes da clonagem:
4,000 GB
C:
3,991 GB NTFS
Após a clonagem:
8 GB
C:
7,997 GB NTFS
Primária
Lógica
Não atribuído
Volume dinâmico
Não suportado
Para continuar com ma clonagem do disco rígido, prima o botão Seguinte.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Juntamente com o número do disco rígido, poderá ver a capacidade do disco, o nome, a partição e a informação do sistema de ficheiros. Os diferentes tipos de partições: primária, lógica e espaço não atribuído estão a cores diferentes.

Se, previamente, seleccionou a criação de partição manual, o formato da partição terá um aspecto diferente. Este método de partição é descrito abaixo.

14.3.11 Resumo de clonagem

Na janela seguinte, verá uma breve lista das operações descritas a serem realizadas nos discos.


Assistente de Clonagem do Disco
Acronis True Image Home
www.acronis.com
O Acronis True Image Home está preparado para executar as operações com os dados físicos. Esta é a lista dessas operações.
Operação 1 de 4
A limpar o disco
Disco rígido:
Operação 2 de 4 (Reboot required)
A copiar partição
Disco rígido:
A copiar partição
Letra do Drive : C:
Sistema de ficheiros: NTFS
Etiqueta do volume:
Tamanho: 3,991 GB -> 7,997 GB
Operação 3 de 4
A copiar MBR
Clique em Concluir para iniciar.
Ajuda
Voltar
Continuar
Cancelar

Clonar um disco que contém o sistema operativo actualmente activo, obriga à reinicialização do computador. Neste caso, depois de clicar em **Continuar** ser–lhe–á perguntado para

confirmar a reinicialização. Cancelar a reinicialização cancela o procedimento completo. Depois do processo de clonagem estar concluído, ser–lhe–é proposta a opção de encerrar o computador, premindo qualquer tecla. Isto permite–lhe alterar a posição dos jumpers master/slave e remover um dos discos rígidos.

A clonagem de um disco sem–sistema ou um disco que contém um sistema operativo, mas que, actualmente, não está activo, vai continuar sem reiniciar o computador. Depois de clicar em **Continuar**, o Acronis True Image Home vai começar a clonar o disco antigo para o novo disco, indicando o progresso numa janela especial. Pode parar este procedimento clicando em **Cancelar**. Nesse caso, terá de proceder novamente ao reparticionamento e formatar o disco novo ou repetir o procedimento de clonagem. Após a operação de clonagem estar completa, verá a janela dos resultados.

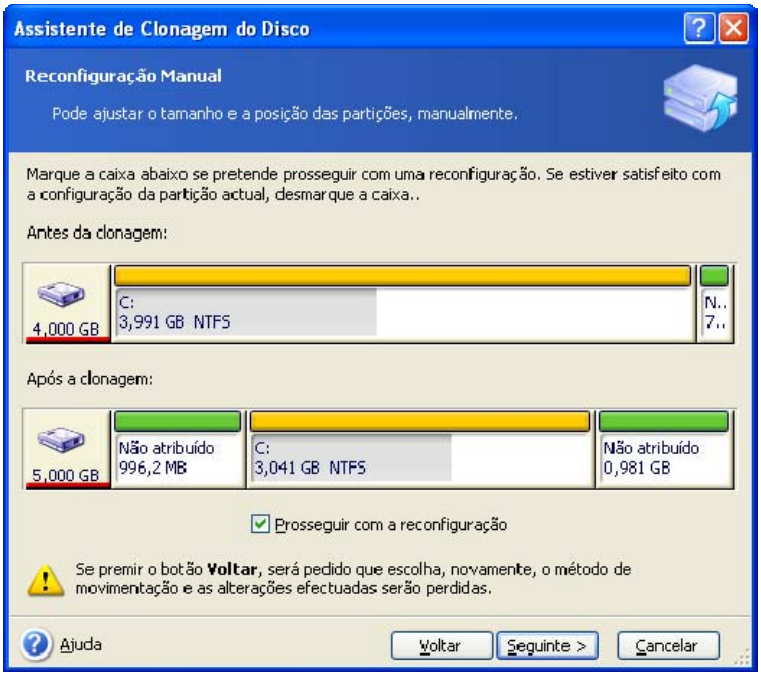
14.4 Clonagem com partição manual

14.4.1 Antigos e novos formatos da partição do disco

O método de transferência manual permite redimensionar as partições no novo disco. Por defeito, o programa redimensiona–as proporcionalmente.

A janela seguinte apresenta rectângulos que indicam o disco rígido de destino, incluindo as partições e espaço não atribuído, assim como a disposição do novo disco.

Juntamente com o número do disco rígido, poderá ver a capacidade do disco, o nome, a partição e a informação do sistema de ficheiros. Os diferentes tipos de partições: primária, lógica e espaço não atribuído estão a cores diferentes.


Assistente de Clonagem do Disco
Reconfiguração Manual
Pode ajustar o tamanho e a posição das partições, manualmente.
Marque a caixa abaixo se pretende prosseguir com uma reconfiguração. Se estiver satisfeito com a configuração da partição actual, desmarque a caixa..
Antes da clonagem:
4,000 GB
C:
3,991 GB NTFS
Após a clonagem:
5,000 GB
Não atribuído
996,2 MB
C:
3,041 GB NTFS
Não atribuído
0,981 GB
Prosseguir com a reconfiguração
Se premir o botão Voltar, será pedido que escolha, novamente, o método de movimentação e as alterações efectuadas serão perdidas.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Para redimensionar qualquer partição, marque a caixa **Continuar o novo layout**. Se estiver satisfeito com o formato apresentado da partição, pode retirar o visto da caixa (caso esteja marcada). Se clicar em **Seguinte**, avança para a janela de resumo da clonagem.

Cuidado! Ao clicar em **Voltar** nesta janela vai reiniciar todas as alterações dos tamanhos e localização que seleccionou, por isso terá de as especificar novamente.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Em primeiro lugar, seleccione uma partição para redimensionar. Ficará sublinhada a vermelho.

Proceda ao redimensionamento e alteração da localização durante o passo seguinte.

Pode fazê–lo introduzindo valores nos campos **Espaço não atribuído antes, Tamanho da partição, Espaço não atribuído após** e arrastando as extremidades da partição ou a própria partição.

Se o cursor se transformar em duas linhas verticais com setas para a esquerda e direita, está colocado na extremidade da partição e pode arrastar até aumentar ou reduzir o tamanho da partição. Se o cursor se transformar em quatro setas está colocado na partição, por isso pode movê–lo para a esquerda e direita (se possuir espaço não atribuído).

Depois de facultar a nova localização e tamanho, clique em **Seguinte**. Voltará dois passos atrás, até à ao formato da partição. Poderá ter de realizar mais redimensionamentos e alterações da localização, antes de obter o formato que pretende.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

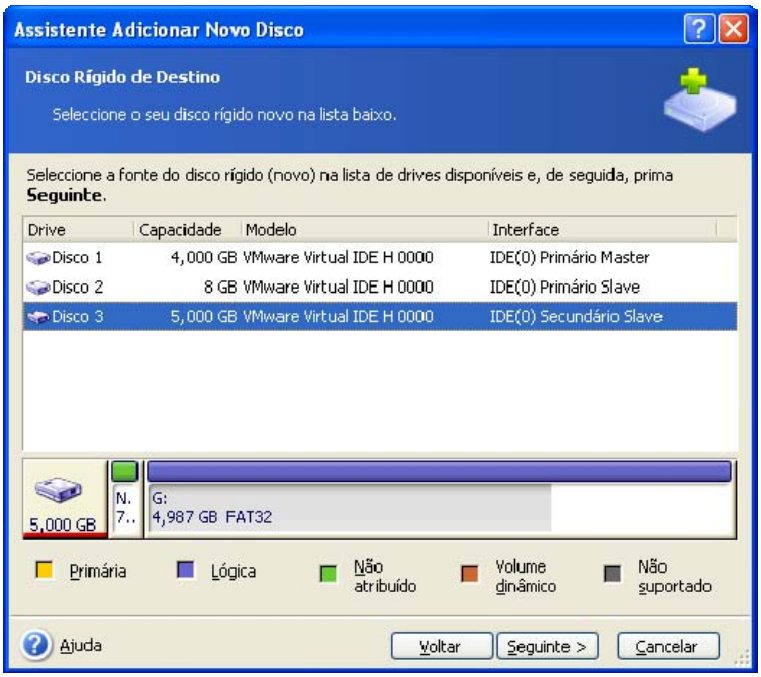
Capítulo 15. Adicionar um novo disco rígido

Se não tiver espaço suficiente para os seus dados, pode substituir o disco antigo por um com maior capacidade (a transferência de dados para discos novos está especificada no capítulo anterior) ou pode adicionar um novo disco apenas para armazenar dados, deixando o sistema no disco antigo. Se o computador dispõe de um compartimento para outro disco, será mais fácil adicionar uma drive de disco de dados do que clonar uma drive de sistema.

Para adicionar um novo disco, primeiro tem de o instalar no seu computador.

15.1 Seleccionar um disco rígido

Seleccione o disco que adicionou ao computador.



Esta janela pode ser ignorada se o próprio programa detectar o novo disco. Neste caso, avança imediatamente para a criação da nova partição.

Se existir alguma partição no novo disco, apague–a primeiro.

Seleccione **Apagar partições no disco rígido de destino** e clique em **Seguinte** para continuar.

15.2 Criar novas partições

De seguida, verá o formato actual da partição. Inicialmente, todo o espaço do disco será espaço não atribuído. Isto altera–se depois de adicionar novas partições.

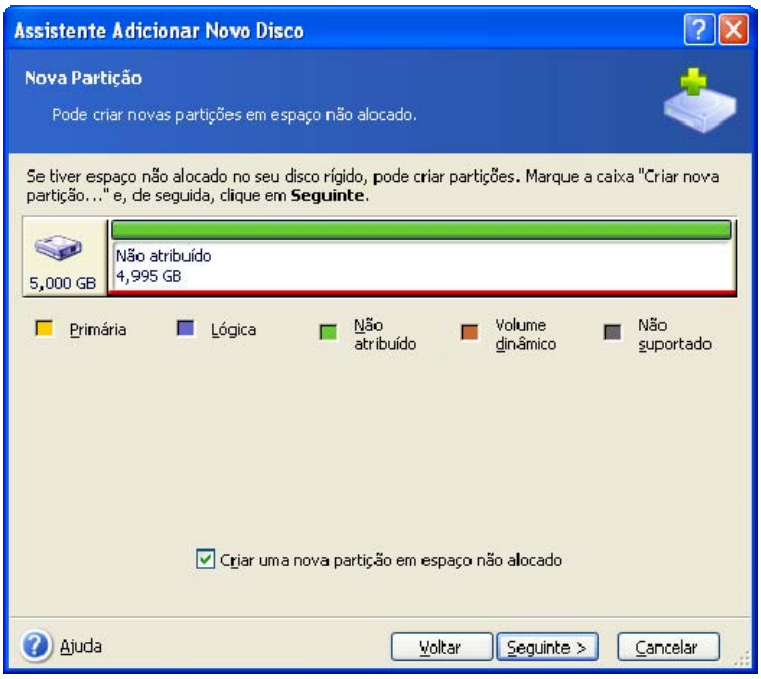
Para criar uma partição, seleccione **Criar nova partição em espaço não atribuído** e clique em **Seguinte** para realizar os passos necessários do assistente de criação de partições.

Ser–lhe–á pedida a definição da nova localização da partição e o tamanho. Pode fazer ambas as coisas, introduzindo valores nos campos **Espaço não atribuído antes, Tamanho da partição, Espaço não atribuído após** e arrastando as extremidades da partição ou a própria partição.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Se o cursor se transformar em duas linhas verticais com setas para a esquerda e direita, está colocado na extremidade da partição e pode arrastar até aumentar ou reduzir o tamanho da partição. Se o cursor se transformar em quatro setas está colocado na partição, por isso pode movê–lo para a esquerda e direita (se possuir espaço não atribuído). Depois de facultar a nova localização da partição e o tamanho, pode introduzir uma etiqueta para a nova partição.

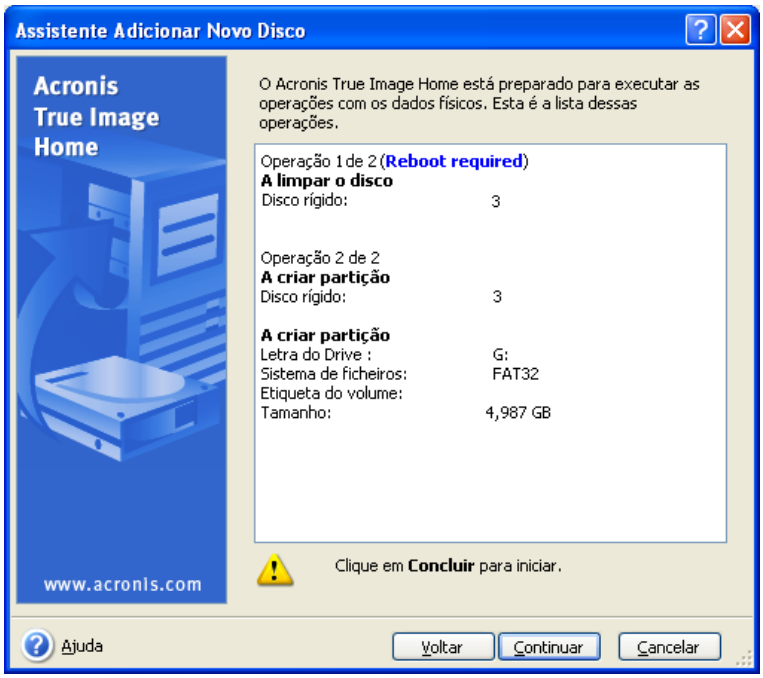
Se cometer um erro durante a partição, clique em **Voltar** para refazer o processo.



Por fim, regressa ao ecrã de formato da partição. Verifique o formato das partições resultantes e comece a criar outra partição ou avance, desactivando **Criar nova partição em espaço não atribuído** e clicando em **Seguinte**.

15.3 Resumo do disco adicionado

O resumo do disco adicionado contém uma lista das operações a serem realizadas nos discos.



Depois de clicar em **Continuar**, o Acronis True Image Home começa a criar novas partições, indicando o progresso numa janela especial. Pode parar este procedimento clicando em **Cancelar**. Nessa altura, terá de proceder novamente ao reparticionamento e formatar o disco novo ou repetir o procedimento de adição de um novo disco.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Capítulo 16. Ferramentas de segurança e privacidade

Acronis True Image Home inclui utilitários para a destruição segura de dados numa drive de disco rígido completa ou em partições individuais, bem como para apagar ficheiros individuais e apagar vestígios de actividade de utilizadores do sistema.

Estes utilitários asseguram a segurança das suas informações confidenciais e preservam a sua privacidade quando está a trabalhar com um PC, uma vez que limpam os vestígios das suas actividades (registos em vários sistemas de ficheiros) das quais não tem nem ideia. Isto pode incluir nomes de utilizador e palavras–passe.

Se for necessário:

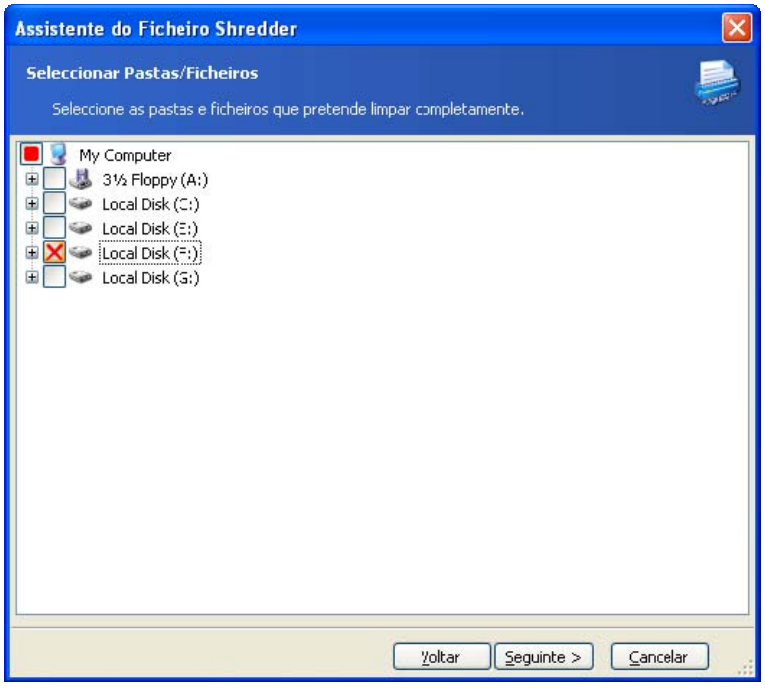
- Destruir de forma segura ficheiros ou pastas execute **Triturador de Ficheiros**.
- Destruir de forma segura dados em partições seleccionadas e/ou discos para que não possam ser recuperados, execute Acronis Drive Cleanser.
- Limpar componentes do Windows (pastas, ficheiros, secções de registo, etc.) relacionados com tarefas gerais do sistema e que possam conter vestígios das actividades do PC, execute **Limpeza de expulsão do sistema**.

16.1 Utilizar o Triturador de Ficheiros

O **Triturador de Ficheiros** permite uma selecção rápida dos ficheiros e pastas, para os destruir de forma permanente.

Para executar o triturador de pastas/ficheiros, seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela do programa principal e, em seguida, clique em **Triturador de Ficheiros**. Assim inicia o **Assistente do Triturador de Ficheiros**, que o vai guiar ao longo dos passos necessários para destruir permanentemente os ficheiros e pastas seleccionados.

1. Em primeiro lugar, seleccione os ficheiros e/ou pastas que pretende destruir.



2. Na página seguinte do assistente, seleccione o método de destruição de dados pretendido. Se deixar a definição padrão **Utilizar o método comum**, o programa utiliza o método padrão, 5220.22–M, do Departamento de Defesa dos E.U.A. A selecção de **Utilizar o método personalizado para este componente** permite–lhe escolher um dos métodos de destruição de dados predefinidos da lista drop–down.

3. Para destruir de forma permanente os ficheiros seleccionados, com o método pretendido, clique em **Continuar**, na janela seguinte.

16.2 Acronis DriveCleanser

Muitos sistemas operativos não fornecem ferramentas de destruição de dados seguras aos utilizadores, por isso, os ficheiros eliminados podem facilmente ser recuperados com aplicações simples. Nem uma reformatação completa do disco garante a destruição permanente dos dados.

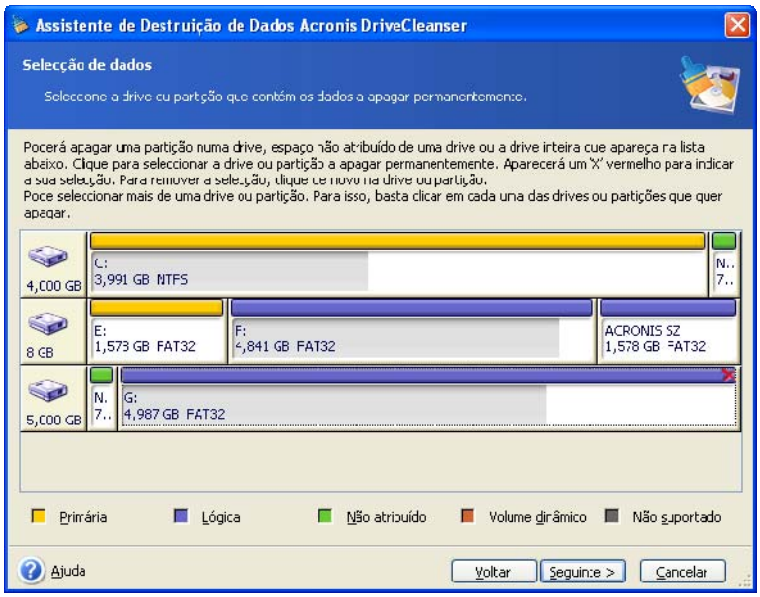
Acronis DriveCleanser resolve este problema garantindo a destruição de dados permanentemente dos discos rígidos e/ou partições. Permite–lhe seleccionar de vários métodos de destruição de dados, dependendo da importância da sua informação confidencial.

Para iniciar o Acronis DriveCleanser, seleccione a categoria **Utilitários do disco** na janela do programa principal e, em seguida, clique em **Acronis DriveCleanser**. O Acronis DriveCleanser permite–lhe fazer o seguinte:

- limpar discos rígidos ou partições seleccionados, utilizando métodos predefinidos;
- criar e executar métodos de utilizador personalizados da limpeza do disco rígido.

Acronis DriveCleanser baseia–se num **assistente** que **faz um script** de todas as operações do disco rígido, para que nenhuma destruição de dados seja realizada enquanto não clicar em **Continuar**, na janela final do assistente. A qualquer momento, pode voltar aos passos anteriores, para seleccionar outros discos, partições ou métodos de destruição de dados.

Primeiro, tem de seleccionar as partições do disco rígido onde pretende destruir dados.


Assistente de Destruição de Dados Acronis DriveCleanser
Selecção de dados
Seleccione a drive ou partição que contém os dados a apagar permanentemente.
Poderá apagar uma partição numa drive, espaço não atribuído de uma drive ou a drive inteira que apareça na lista abaixo. Clique para seleccionar a drive ou partição a apagar permanentemente. Aparecerá um 'X' vermelho para indicar a sua selecção. Para remover a selecção, clique de novo na drive ou partição.
Pode seleccionar mais de uma drive ou partição. Para isso, basta clicar em cada uma das drives ou partições que quer apagar.
4,000 GB
C:
3,991 GB NTFS
8 GB
E:
1,573 GB FAT32
F:
1,841 GB FAT32
ACRONIS SZ
1,578 GB FAT32
5,000 GB
G:
4,987 GB FAT32
Primária
Lógica
Não atribuído
Volume dinâmico
Não suportado
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Para seleccionar uma partição, clique no rectângulo correspondente. Vai aparecer uma marca vermelha no canto superior direito, que indica que a partição foi seleccionada.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

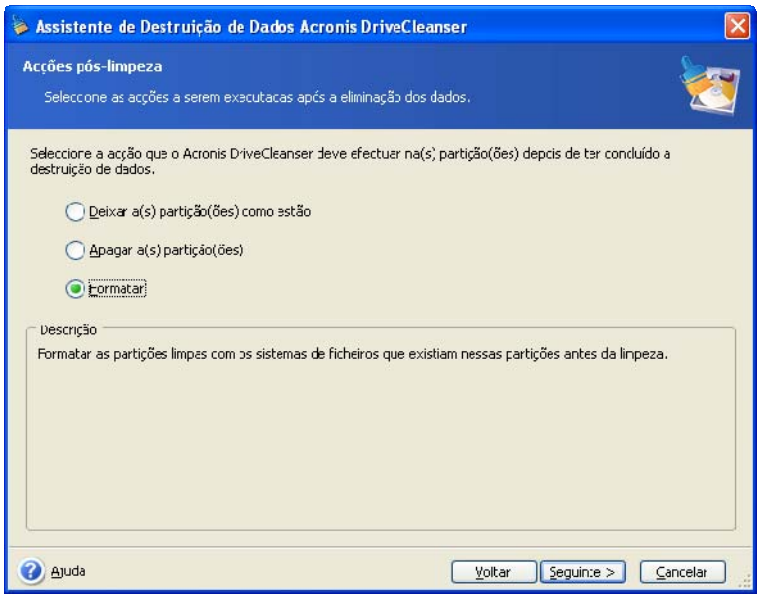
Pode seleccionar um disco rígido inteiro ou diversos discos para destruição de dados. Para tal clique no rectângulo correspondente ao disco rígido (com um ícone de dispositivo, número de disco e capacidade).

Pode seleccionar diversas partições, uma de cada vez, localizadas em diferentes discos rígidos ou em diversos discos.

Clique em **Seguinte** para continuar.

Na janela **Acções pós–limpeza** pode seleccionar as acções a serem executadas nas partições seleccionadas para destruição de dados. Acronis DriveCleanser oferece–lhe três opções:

- **Deixar a partição como está** — apenas destruir os dados utilizando o método seleccionado em baixo
- **Apagar a partição** — destruir dados e apagar a partição
- **Formatar partição** — destruir dados e formatar a partição (padrão)

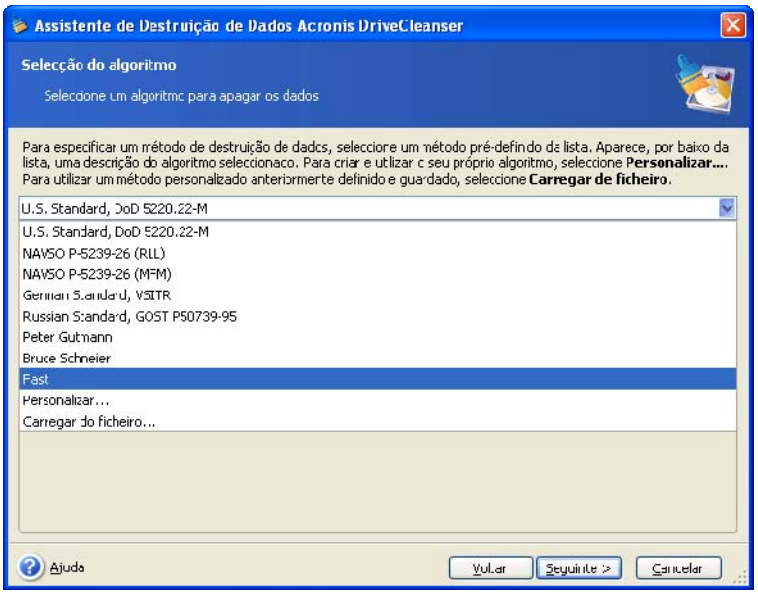

Assistente de Destruição de Dados Acronis DriveCleanser
Acções pós-limpeza
Seleccone as acções a serem executacas após a eliminação dos dados.
Selecciore a acção que o Acronis DriveCleanser deve efectuar na(s) partição(ões) depois de ter concluído a destruição de dados.
Deixar a(s) partição(ões) como estão
Apagar a(s) partição(ões)
Formatar
Descrição
Formatar as partições limpas com os sistemas de ficheiros que existiam nessas partições antes da limpeza.
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Neste exemplo, o interruptor está definido para **Formatar**. Isto vai permitir–lhe ver os resultados da destruição da partição e dos dados, juntamente com a reformatação da partição.

16.3 Utilizar métodos padrão para destruição de dados

Acronis O DriveCleanser utiliza uma série de métodos de destruição de dados mais populares descritos em detalhe no *Anexo C. Métodos de limpeza do disco rígido* deste manual.

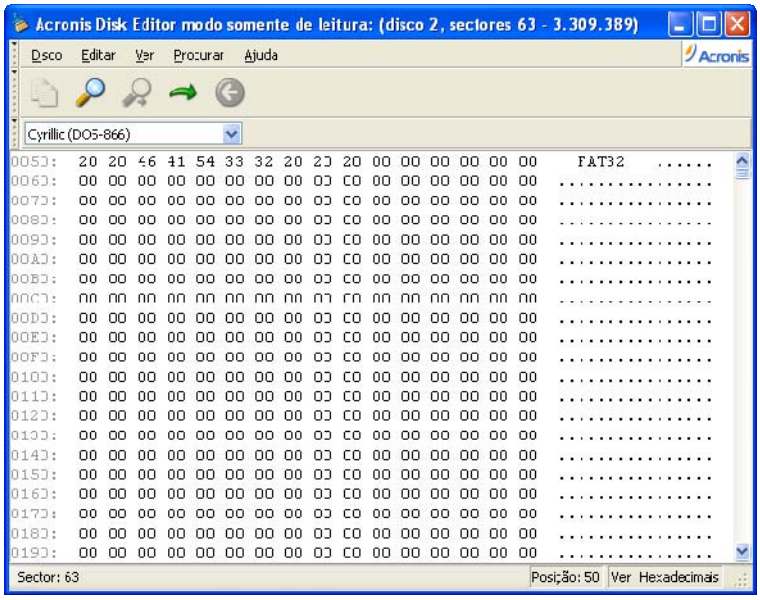
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Assistente de Destruição de Dados Acronis DriveCleanser
Selecção do algoritmo
Seleccione um algoritmo para apagar os dados
Para especificar um método de destruição de dados, seleccione um método pré-definido da lista. Aparece, por baixo da lista, uma descrição do algoritmo seleccionado. Para criar e utilizar o seu próprio algoritmo, seleccione Personalizar... Para utilizar um método personalizado anteriormente definido e guardado, seleccione Carregar de ficheiro.
U.S. Standard, DoD 5220.22-M
U.S. Standard, DoD 5220.22-M
NAVSO P-5239-26 (RLL)
NAVSO P-5239-26 (MFM)
German Standard, VSITR
Russian Standard, GOST P50739-95
Peter Gutmann
Bruce Schneier
Fast
Personalizar...
Carregar do ficheiro...
Ajuda
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Depois de seleccionar um método e de clicar em **Seguinte**, o Acronis DriveCleanser irá apresentar o resumo de tarefas de destruição dos dados. Até este ponto, pode clicar em **Voltar** para modificar a tarefa criada. Clique em **Continuar** para iniciar a execução da tarefa. Acronis DriveCleanser vai executar todas as acções necessárias para destruir os conteúdos do disco ou partição seleccionados. Depois desta operação vai aparecer uma mensagem que vai indicar que a destruição de dados foi feita com sucesso.

Acronis DriveCleanser permite outra operação útil — estimar os resultados de execução de um método de destruição de dados num disco rígido ou partição. Tem integrada uma ferramenta de procura do disco rígido designada por **DiskViewer**.

Os métodos mencionados têm vários níveis de destruição de dados confidenciais. Assim, a imagem que poderá ver no disco ou partição depende do método de destruição de dados. Mas o que realmente vê são sectores do disco repletos de zeros ou símbolos aleatórios.



16.4 Criar métodos personalizados para destruição de dados

Acronis DriveCleanser dá–lhe a oportunidade de criar os seus próprios métodos para limpar discos rígidos. Embora o software inclua diversos níveis de destruição de dados pode criar

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

um próprio. Isto é recomendado apenas para os utilizadores avançados, familiarizados com os princípios da destruição de dados utilizados nos métodos de limpeza segura de discos.

Para criar um método personalizado de limpeza do disco rígido, seleccione o item "**Personalizar...**" a partir da lista drop–down na janela **Selecção de método.**

Clique no botão **Seguinte** para continuar. Desta vez, o assistente do método Personalizar é iniciado e poderá criar um método de destruição de dados correspondente aos seus requisitos de segurança.

Depois de completada a criação, pode guardar o método que criou. Isto será útil se for utilizá–lo novamente.

Para guardar o seu método, tem de lhe dar um nome de ficheiro e mostrar o caminho para a pasta onde pretende armazená–lo seleccionando a pasta a partir da árvore apresentada no painel esquerdo.

Cada método personalizado fica armazenado num ficheiro separado com um nome próprio. Se tentar escrever um novo método num ficheiro já existente, o conteúdo desse ficheiro será eliminado.

Se criou e guardou o método para destruição de dados enquanto trabalhava com o Acronis DriveCleanser, pode utilizá–lo mais tarde, da seguinte forma:

Na janela **Selecção de método,** escolha **Carregar do ficheiro...** a partir da lista drop–down e seleccione o ficheiro que contém os parâmetros do método personalizado para destruição de dados. Por defeito, estes ficheiros têm a extensão *.alg.

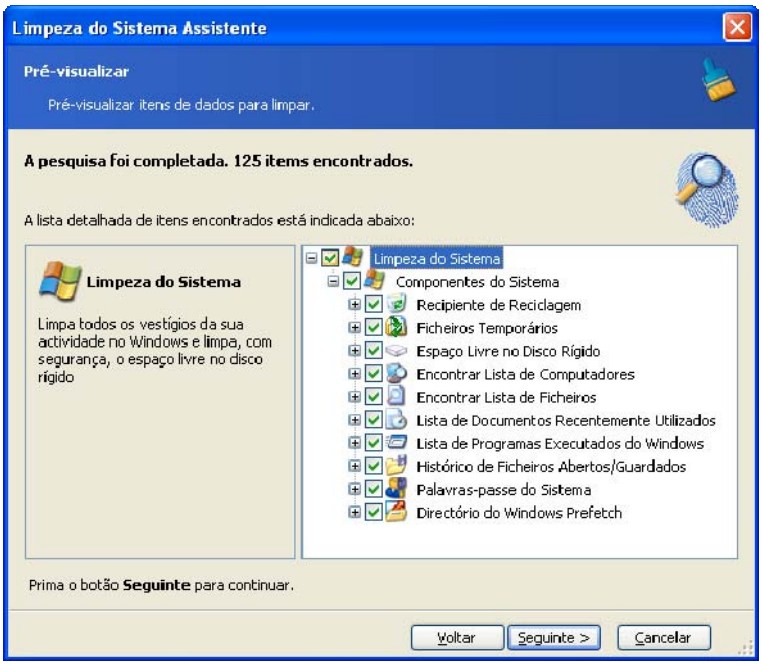
16.5 Limpeza de expulsão do sistema

O Assistente de **Limpeza de expulsão do sistema** permite–lhe remover com segurança todos os vestígios de acções realizadas no PC e que foram armazenadas pelo Windows.

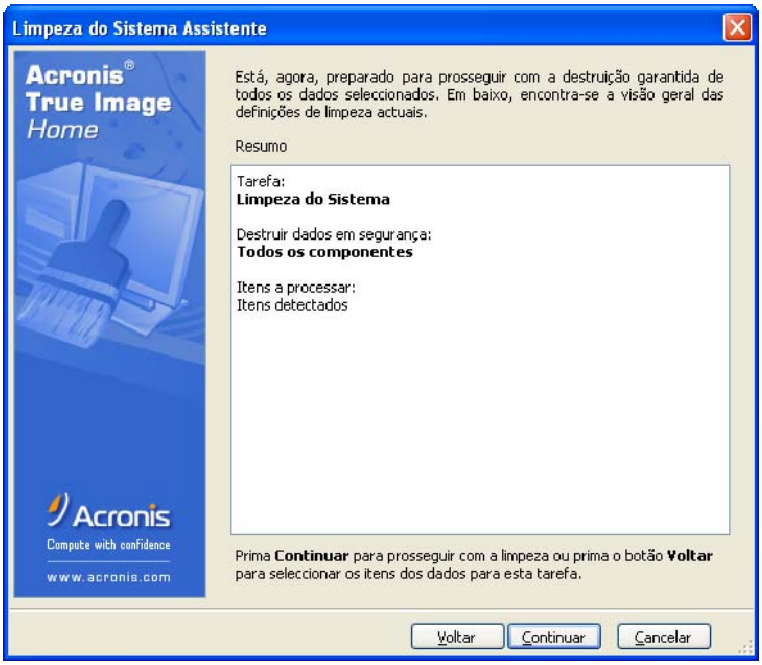
Realiza o seguinte:

- Remove os **ficheiros temporários** das pastas respectivas do Windows
- Retira as **pastas/ficheiros personalizados** de qualquer media ligado ao PC
- Destrói de forma segura os dados na **Reciclagem do Windows**
- Limpa o **espaço livre** de todos os vestígios de informações armazenadas anteriormente
- Limpa o histórico dos **ficheiros abertos/guardados**
- Limpa a lista das **palavras–passe** dos utilizadores do sistema
- Limpa o **directório de pré–obtenção do Windows**, onde o Windows guarda informação sobre programas que foram executados e utilizados recentemente
- Remove os vestígios das **procuras de ficheiros** nos discos e computadores ligados na rede local
- Destrói **backups de registo** (apenas Windows 98/Me)

Depois de iniciar o **assistente**, ele vai procurar quaisquer vestígios das acções dos utilizadores armazenados pelo Windows. Os resultados da procura estão disponíveis na parte direita da **janela do assistente**.


Limpeza do Sistema Assistente
Pré-visualizar
Pré-visualizar itens de dados para limpar.
A pesquisa foi completada. 125 items encontrados.
A lista detalhada de itens encontrados está indicada abaixo:
Limpeza do Sistema
Limpa todos os vestígios da sua actividade no Windows e limpa, com segurança, o espaço livre no disco rígido
Limpeza do Sistema
Componentes do Sistema
Recipiente de Reciclagem
Ficheiros Temporários
Espaço Livre no Disco Rígido
Encontrar Lista de Computadores
Encontrar Lista de Ficheiros
Lista de Documentos Recentemente Utilizados
Lista de Programas Executados do Windows
Histórico de Ficheiros Abertos/Guardados
Palavras-passe do Sistema
Directório do Windows Prefetch
Prima o botão Seguinte para continuar.
Voltar
Seguinte >
Cancelar

Depois de terminar a procura, poderá manualmente seleccionar os componentes que pretende remover.


Limpeza do Sistema Assistente
Acronis True Image Home
Acronis
Compute with confidence
www.acronis.com
Está, agora, preparado para prosseguir com a destruição garantida de todos os dados seleccionados. Em baixo, encontra-se a visão geral das definições de limpeza actuais.
Resumo
Tarefa:
Limpeza do Sistema
Destruir dados em segurança:
Todos os componentes
Itens a processar:
Itens detectados
Prima Continuar para prosseguir com a limpeza ou prima o botão Voltar para seleccionar os itens dos dados para esta tarefa.
Voltar
Continuar
Cancelar

Depois de seleccionar os componentes que pretende remover, pode executar a limpeza.

16.6 Configuração do Assistente de Limpeza de Expulsão do Sistema

Se pretender modificar a configuração padrão da limpeza de expulsão do sistema, clique na ligação correspondente na primeira janela do Assistente de Limpeza de Expulsão do sistema.

Para activar ou desactivar o componente de limpeza de expulsão do sistema, marque ou desmarque o sinalizador **Activar este componente**.

Na janela **Propriedades** do Assistente de Limpeza de Expulsão do Sistema pode ainda definir os parâmetros de limpeza para cada componente do sistema. Alguns destes parâmetros aplicam–se a todos os componentes.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Pode restaurar as definições padrão de limpeza de expulsão do sistema, clicando no botão **Restaurar predefinições** na janela **Propriedades**.

16.6.1 Configuração de "Método de destruição de dados"

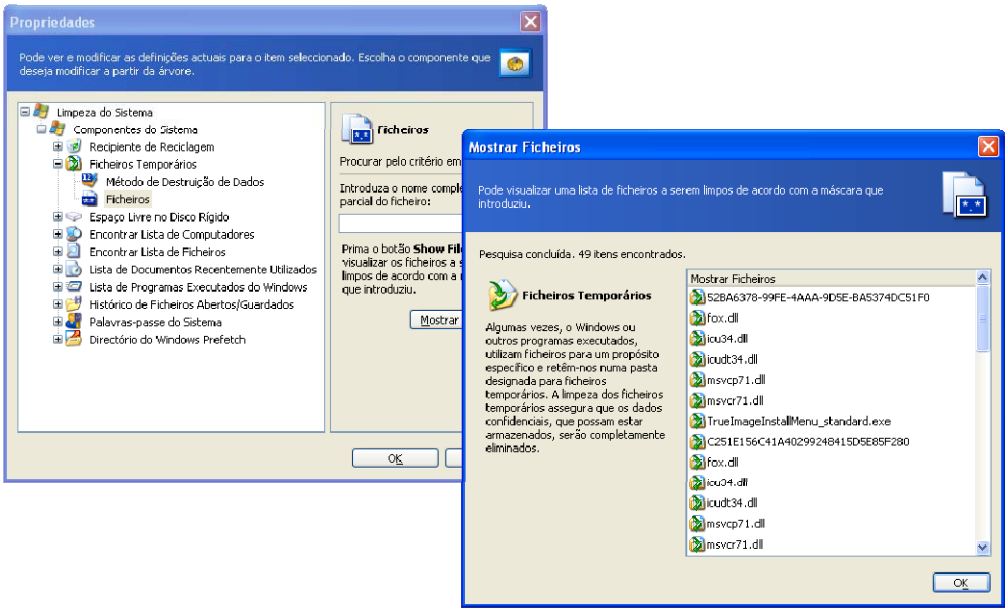
Esta configuração define o método de destruição garantida dos dados a utilizar para limpar um determinado componente.

Por defeito, todos os componentes que têm esta configuração têm–na definida para **Utilizar método comum** (ver *Anexo C. Métodos de limpeza do disco rígido*). Pode alterar o método comum, clicando no link **Clique para alterar esta definição...** e seleccionando o método pretendido da lista drop–down.

Se precisar de configurar um método personalizado de destruição de dados para um componente, escolha **Utilizar método personalizado para este componente** e depois seleccione a sua preferência a partir da lista drop–down (ver *Anexo C. Métodos de limpeza do disco rígido*).

16.6.2 Configuração de "Ficheiros"

A configuração "Ficheiros" define os nomes dos ficheiros a limpar com a função de Limpeza de Expulsão do Sistema da Acronis e pode ser utilizada com uma procura em cadeia.


Propriedades
Pode ver e modificar as definições actuais para o item seleccionado. Escolha o componente que deseja modificar a partir da árvore.
Limpeza do Sistema
Componentes do Sistema
Recipiente de Reciclagem
Ficheiros Temporários
Método de Destruição de Dados
Ficheiros
Espaço Livre no Disco Rígido
Encontrar Lista de Computadores
Encontrar Lista de Ficheiros
Lista de Documentos Recentemente Utilizados
Lista de Programas Executados do Windows
Histórico de Ficheiros Abertos/Guardados
Palavras-passe do Sistema
Directório do Windows Prefetch
Ficheiros
Procurar pelo critério em
Introduza o nome compl
parcial do ficheiro:
Mostrar
OK
Mostrar Ficheiros
Pode visualizar uma lista de ficheiros a serem limpos de acordo com a máscara que introduziu.
Pesquisa concluída. 49 itens encontrados.
Ficheiros Temporários
Algumas vezes, o Windows ou outros programas executados, utilizam ficheiros para um propósito específico e retêm-nos numa pasta designada para ficheiros temporários. A limpeza dos ficheiros temporários assegura que os dados confidenciais, que possam estar armazenados, serão completamente eliminados.
Mostrar Ficheiros
S2BA6378-99FE-4AAA-9D5E-BA5374DC51F0
fox.dll
icu34.dll
icudt34.dll
msvcp71.dll
msvcr71.dll
TrueImageInstallMenu_standard.exe
C251E156C41A4029924B415D5E85F280
fox.dll
icu34.dll
icudt34.dll
msvcp71.dll
msvcr71.dll
OK

Segundo o sistema operativo do Windows, a procura em cadeia pode apresentar um nome de ficheiro completo ou parcial. Uma procura em cadeia pode conter quaisquer símbolos alfanuméricos, incluindo a vírgula e os símbolos dos caracteres universais do Windows, e pode ter valores semelhantes aos seguintes:

- ***.*** – para apagar todos os ficheiros da Reciclagem – com qualquer nome de ficheiro e extensões.
- ***.doc** – para apagar ficheiros com uma extensão específica – ficheiros de documentos Microsoft, neste caso
- **read*.*** – para apagar todos os ficheiros com qualquer extensão, e nomes começados por "read"

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Pode introduzir diversas procuras em cadeia separadas por um ponto e vírgula; por exemplo:

*.bak; *.tmp; *.~~~;

Todos os ficheiros com nomes que correspondem a pelo menos uma das procuras em cadeia será apagado.

Depois de introduzir o valor da definição "Ficheiros", pode procurar os ficheiros que correspondem às procuras em cadeia. Para o fazer, clique em **Mostrar ficheiros**. Verá uma janela com os nomes dos ficheiros encontrados. Estes ficheiros serão limpos.

A extensão da procura em cadeia com nomes de ficheiros completos ou parciais é quase infinita! Pode introduzir quantos nomes de ficheiros ou partes que quiser como *.tmp, read?.* separados por um ponto e virgula.

16.6.3 Configuração "Computadores"

A configuração de "Computadores" limpa o registo da procura em cadeia para localizar computadores na rede local. Esta cadeia mantém a informação do que lhe interessou na rede. Estes itens também devem ser eliminados para manter a confidencialidade.

A configuração "Computadores" é igual à de "Ficheiros". A configuração "Computadores" é uma cadeia que contém qualquer nome do computador completo ou parcial separado por um ponto e vírgula. A eliminação da procura em cadeia do computador baseia–se numa comparação com a configuração "Computadores" de acordo com as regras do Windows.

Se precisar de eliminar todas as procuras em cadeia do computador da rede local (aconselhável na maioria dos casos):

1. Seleccione **Encontrar lista de computadores**.

2. Marque a caixa **Activar este componente** para **Encontrar lista de computadores**.

3. Seleccione a configuração "**Computadores**" e não altere o seu valor padrão (*.).

Como resultado, todas as procuras em cadeia serão eliminadas do registo.

Depois de introduzir o valor da configuração "Computadores", pode navegar nas procuras em cadeia encontradas no registo pela Limpeza de Expulsão do Sistema da Acronis. Para o fazer, clique em **Mostrar computadores**. Verá a janela com nomes de computadores completos ou parciais pesquisados na rede. Estes itens serão eliminados.

16.6.4 Configuração "Espaço livre na drive"

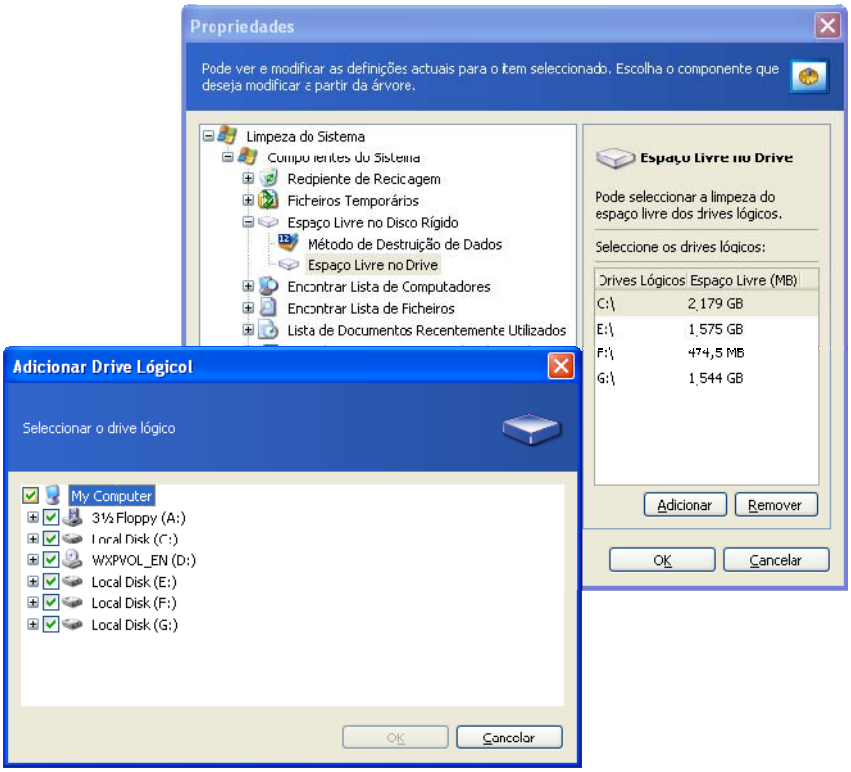
Aqui pode especificar manualmente as drives físicas e/ou lógicas que pretende desocupar.

Por defeito, a Limpeza de Expulsão do Sistema da Acronis limpa o espaço livre em todas as drives disponíveis.

Se pretender alterar as definições deste parâmetro pode utilizar o botão **Remover** para eliminar as drives que não precisa para libertar espaço da lista.

Se precisar de adicionar estas drives novamente à lista, utilize o botão **Adicionar**.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



16.6.5 Configuração "Comandos"

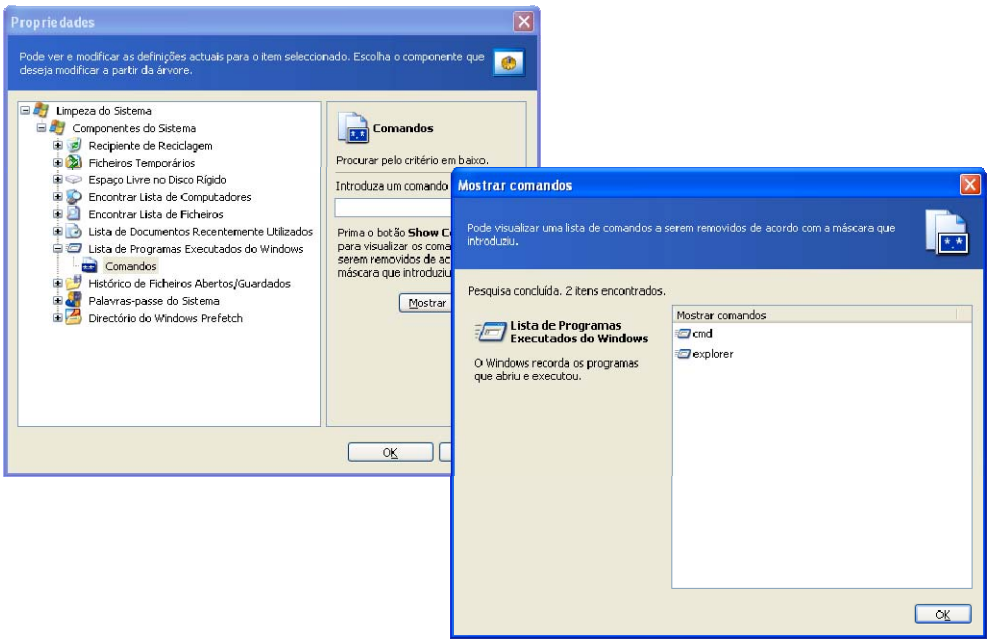
Aqui pode seleccionar os comandos a remover durante a limpeza da **Lista de execução do Windows**.

Este modelo pode conter quaisquer nomes ou partes do nome do comando, separados por um ponto e vírgula, por exemplo:

help; cmd; reg

O que vai resultar daqui é a remoção de todos os comandos com nomes que correspondem a, ou contêm qualquer parte dos nomes ou partes dos nomes que inseriu.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007


Propriedades
Pode ver e modificar as definições actuais para o item seleccionado. Escolha o componente que deseja modificar a partir da árvore.
Limpeza do Sistema
Componentes do Sistema
Recipiente de Reciclagem
Ficheiros Temporários
Espaço Livre no Disco Rígido
Encontrar Lista de Computadores
Encontrar Lista de Ficheiros
Lista de Documentos Recentemente Utilizados
Lista de Programas Executados do Windows
Comandos
Histórico de Ficheiros Abertos/Guardados
Palavras-passe do Sistema
Directório do Windows Prefetch
Comandos
Procurar pelo critério em baixo.
Introduza um comando
Mostrar
OK
Mostrar comandos
Pode visualizar uma lista de comandos a serem removidos de acordo com a máscara que introduziu.
Pesquisa concluída. 2 itens encontrados.
Lista de Programas Executados do Windows
O Windows recorda os programas que abriu e executou.
Mostrar comandos
cmd
explorer
OK

16.6.6 Configuração "Filtro da palavra–passe do sistema"

Aqui pode introduzir qualquer valor da palavra–passe completa ou parcial com um ponto e vírgula. Também pode utilizar os caracteres universais * e ? para configurar este parâmetro.

Para ver as palavras–passe a limpar de acordo com o filtro, prima o botão **Mostrar palavras–passe**.

16.7 Limpar componentes separados do sistema

Se não quiser limpar todos os componentes do sistema, pode limpar separadamente os componentes individuais.

Neste caso, todas as configurações globais do **Assistente de Limpeza de Expulsão do Sistema** serão válidas também para os componentes individuais.

Para limpar componentes individuais, seleccione–os na secção **Componentes do sistema** na janela **Limpeza de expulsão do sistema** e execute o **Assistente de Limpeza de Expulsão do Sistema**.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Anexo A. Partições e sistemas de ficheiros

A.1 Partições do disco rígido

O mecanismo que lhe permite instalar vários sistemas operativos num único PC ou dividir uma única drive de disco rígido físico em várias drives de disco "lógicas" tem o nome de **particionamento**.

O particionamento é efectuado por aplicações especiais. No MS–DOS e no Windows, estas são FDISK e Disk Administrator.

Os programas de particionamento fazem o seguinte:

- criam uma partição primária
- criam uma partição alargada que pode ser dividida em vários discos lógicos
- definem uma partição activa (aplicada apenas a uma partição primária simples)

As informações sobre as partições num disco rígido são armazenadas numa área especial do disco – no 1° sector do cilindro 0, cabeça 0, que tem o nome de "tabela de partições". Este sector tem o nome de registo de arranque principal ou MBR.

Um disco rígido físico pode conter um máximo de quatro partições. Este limite é forçado pela tabela de partições adequada apenas para quatro cadeias. No entanto, isto não significa que só pode ter quatro sistemas operativos no seu PC! As aplicações chamadas de gestoras de disco, suportam muito mais sistemas operativos nos discos. Por exemplo, o Seleccionador de Sistema Operativo da Acronis, um componente do Acronis Disk Director Suite, permite–lhe instalar um máximo de 100 sistemas operativos!

A.2 Sistemas de ficheiros

Um sistema operativo dá ao utilizador a capacidade de trabalhar com dados suportando um tipo de **sistema de ficheiros** numa partição.

Todos os sistemas de ficheiros são compostos por estruturas necessárias para armazenar e gerir dados. Estas estruturas são geralmente compostas por sectores, pastas e ficheiros de inicialização do sistema operativo. Os sistemas de ficheiros realizam as seguintes funções básicas:

- pista ocupada e espaço livre no disco (e sectores danificados, caso existam)
- pastas suportadas e nomes de ficheiros
- localização física da pista de ficheiros nos discos

Os diferentes sistemas operativos utilizam diferentes sistemas de ficheiros. Alguns sistemas operativos conseguem trabalhar com apenas um sistema de ficheiros ao passo que outros conseguem utilizar vários. Eis alguns dos sistemas de ficheiros mais utilizados:

A.2.1 FAT16

O sistema de ficheiros FAT16 é utilizado pelo DOS (DR–DOS, MS–DOS, PC–DOS, PTS–DOS, entre outros) e pelos sistemas operativos Windows NT/2000/XP/Vista e é suportado por muitos dos outros sistemas.

As características principais do FAT16 é a tabela de atribuição de ficheiros (FAT) e os clusters. FAT é o núcleo do sistema de ficheiros. Para aumentar a segurança dos dados, é possível ter várias cópias de FAT (existem, normalmente, duas) num só disco. Um cluster é uma unidade mínima de armazenamento de dados no sistema

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

de ficheiros FAT16. Um cluster contém um número fixo de sectores. A FAT armazena informações sobre os clusters que estão livres, os clusters que estão danificados e também define em que clusters é que os ficheiros estão armazenados.

O sistema de ficheiros FAT16 tem um limite de 2GB que permite um máximo de 65.507 clusters com 32KB de tamanho. (O Windows NT/2000/XP/Vista suportam partições até 4GB com clusters até 64KB). Normalmente, o tamanho mais pequeno de clusters é utilizado para perfazer a quantidade total de clusters dentro do limite dos 65.507. Quanto maior for uma partição, maiores são os seus clusters.

Normalmente, quanto maior é o tamanho do cluster, mais espaço no disco é desperdiçado. Um único byte de dados pode utilizar até um cluster, quer o tamanho do cluster seja 32KB ou 64KB.

Tal como acontece com muitos outros sistemas de ficheiros, o sistema de ficheiros FAT16 tem uma pasta raiz. No entanto, ao contrário dos outros, a sua pasta raiz está armazenada num local especial e tem um limite de tamanho (a formatação padrão produz uma pasta de raiz de 512 itens).

Inicialmente, o sistema FAT16 tinha limitações nos nomes dos ficheiros. Só podiam ter oito caracteres de comprimento, mais um ponto, e mais três caracteres da extensão do nome. No entanto, o suporte de nomes longos no Windows 95 e Windows NT ultrapassou esta limitação. O sistema operativo OS/2 também suporta nomes longos, mas fá–lo de maneira diferente.

A.2.2 FAT32

O sistema de ficheiros FAT32 foi introduzido no Windows 95 OSR2. Também é suportado pelo Windows 98/Me/2000/XP/Vista. O FAT32 é uma versão evoluída do FAT16. As suas diferenças principais relativamente ao FAT16 são números de clusters de 28–bit e uma raiz mais flexível, cujo tamanho é ilimitado. As razões pelas quais o FAT32 apareceu são o suporte de discos rígidos grandes (mais de 8GB de capacidade) e a impossibilidade de implementar sistemas de ficheiros mais complexos no MS–DOS, que continua a ser a base do Windows 98/Me.

O tamanho máximo do disco FAT32 é 2 terabytes (1 terabyte ou TB é igual a 1024 gigabytes ou GB).

A.2.3 NTFS

O NTFS é o sistema de ficheiros principal para o Windows NT/2000/XP/Vista. A sua estrutura é fechada, por isso não há outro sistema operativo totalmente suportado. A estrutura principal do NTFS é MFT (tabela de ficheiros principal). O NTFS armazena uma cópia da parte principal da MFT para reduzir a possibilidade de danos e perdas de dados. As restantes estruturas de dados NTFS são ficheiros especiais. NTFS significa NT File System (Sistema de ficheiros NT).

Tal como o FAT, o NTFS utiliza clusters para armazenar ficheiros, mas o tamanho dos clusters não depende do tamanho da partição. NTFS é um sistema de ficheiros de 64 bits. Utiliza o Unicode para armazenar o nome dos ficheiros. É igualmente um sistema de ficheiros do tipo "journaling" (protecção contra falhas) e suporta a compressão e codificação.

Os ficheiros nas pastas são indexados para acelerar a procura de ficheiros.

A.2.4 Linux Ext2

O Ext2 é um dos sistemas de ficheiros principais do sistema operativo Linux. O Ext2 é um sistema de 3 bits. O seu tamanho máximo é 16TB. A estrutura de dados

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

principal que descreve um ficheiro é um nó–i. É necessário atribuir antecipadamente um local onde armazenar a tabela de todos os nós–i (durante a formatação).

A.2.5 Linux Ext3

Introduzido oficialmente com a versão 7.2 do sistema operativo Linux, o Ext3 é o sistema de ficheiros de journaling Red Hat Linux. É totalmente compatível com Linux Ext2. Tem vários modos de journaling, bem como uma compatibilidade total entre plataformas nas duas arquitecturas de 32 bit e 64 bits.

A.2.6 Linux ReiserFS

O ReiserFS foi oficialmente introduzido no Linux em 2001. O ReiserFS ultrapassou várias desvantagens do Ext2. É um sistema de ficheiros journaling de 64 bits que atribui espaço, de forma dinâmica, para as sub–estruturas de dados.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Anexo B. Configuração dos discos rígidos e da BIOS

Os anexos em baixo fornecem–lhe informações suplementares sobre a organização do disco rígido, a forma como as informações estão armazenadas nos discos, a forma como os discos devem ser instalados no computador e ligados à placa principal, configuração dos discos com BIOS, partições e sistemas de ficheiros e a forma como os sistemas operativos interagem com os discos.

B.1 Instalar discos rígidos nos computadores

B.1.1 Instalar um disco rígido, esquema geral

Para instalar um novo disco rígido IDE, deve fazer o seguinte (**vamos assumir que desligou o PC antes de começar!**)**:**

1. Configure o novo disco rígido como **slave** instalando jumpers adequadamente na placa do seu controlador. As drives de disco têm, geralmente, uma imagem na drive que mostra a definição correcta do jumper.

2. Abra o computador e introduza o novo disco rígido numa ranhura de 3,5" ou 5,25" com suportes especiais. Fixe o disco com parafusos.

3. Ligue o cabo de alimentação ao disco rígido (quatro fios: dois pretos, amarelo e vermelho; só há uma forma de ligar este cabo).

4. Ligue o cabo de dados achatado com 40 ou 80 fios nas tomadas no disco rígido e na placa principal (as regras de ligação estão descritas em baixo). A drive do disco tem uma designação no conector ou junto ao mesmo que identifica o Pino 1. O cabo tem um fio vermelho numa extremidade destinado ao Pino 1. Certifique–se de que instala o cabo correctamente no conector. Muitos cabos têm também uma "chave" que os obriga a serem ligados de uma só maneira.

5. Ligue o computador e aceda à configuração da BIOS premindo as teclas indicadas no ecrã durante a inicialização do computador.

6. Configure o disco rígido instalado, definindo os parâmetros **tipo**, **cilindro**, **cabeças**, **sectores** e **modo** (ou **modo de tradução**; estes parâmetros estão escritos na caixa do disco rígido) ou utilizando o utilitário de auto–detecção IDE da BIOS para configurar automaticamente o disco.

7. Defina a sequência de inicialização para A:, C:, CD–ROM ou algum outro, dependendo do local onde se encontra a sua cópia do Acronis True Image Home. Se tiver uma disquete de inicialização, configure a disquete para ser a primeira. Se estiver num CD, faça a sequência de inicialização a começar com o CD–ROM.

8. Saia da configuração da BIOS e guarde as alterações. Acronis True Image Home inicia–se automaticamente depois de reiniciar.

9. Utilize o Acronis True Image Home para configurar os discos rígidos respondendo às questões do assistente.

10. Depois de terminar o trabalho, desligue o computador, configure o jumper no disco para a posição **master** se quiser que o disco seja inicializável (ou deixe–o na posição **slave** se tiver instalado o disco como armazenamento de dados adicional).

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

B.1.2 Tomadas da placa principal, cabo IDE, cabo de alimentação

Existem duas ranhuras na placa principal nas quais pode ligar discos rígidos: **IDE principal** e **IDE secundária**.

Os discos com uma interface IDE (Integrated Drive Electronics) são ligados à placa principal através de um cabo achatado marcado com 40 ou 80 fios: um dos fios do cabo é vermelho.

Pode ligar dois discos rígidos IDE a cada uma das tomadas, ou seja, um PC pode ter instalado um máximo de quatro discos rígidos deste tipo. (Existem três fichas em cada cabo IDE: duas para as fichas dos discos rígidos e uma para a placa principal.)

Como indicado, as fichas dos cabos IDE são normalmente concebidas de forma a haver apenas uma forma de as ligar às fichas. Normalmente, um dos orifícios dos pinos está preenchido na ficha do cabo e um dos pinos virados para o orifício preenchido foi removido da tomada da placa principal, por isso é impossível ligar mal o cabo.

Noutros casos, existe uma saliência na ficha no cabo e um entalhe na tomada do disco rígido e da placa principal. Isto assegura ainda que há apenas uma forma de ligar o disco rígido à placa principal.

No passado, não existiam fichas e tomadas com esta concepção, por isso havia uma regra empírica: **o cabo IDE é ligado à tomada do disco rígido de modo a que os fios marcados fiquem do lado mais próximo do cabo de alimentação**, ou seja o fio marcado era ligado ao pino número 1 da tomada. Havia uma regra semelhante para ligar os cabos à placa principal.

Uma ligação incorrecta do cabo no lado do disco rígido ou da placa principal não danifica necessariamente o sistema electrónico do disco ou da placa principal. O que acontece é que, simplesmente, o disco rígido não é detectado nem inicializado pela BIOS.

Existem alguns modelos de discos rígidos, especialmente os mais antigos, nos quais a ligação incorrecta danificava o sistema electrónico da drive.

Não vamos descrever todos os tipos de discos rígidos. Actualmente, os tipos mais conhecidos são os que têm interfaces IDE ou SCSI. Ao contrário do que acontece com os discos rígidos IDE, pode ter entre seis a 14 discos rígidos SCSI instalados no PC. No entanto, necessita de um controlador SCSI especial (chamado adaptador de anfitrião) para os ligar. Os discos rígidos SCSI não são utilizados normalmente nos computadores pessoais (estações de trabalho), mas existem quase sempre nos servidores.

Além de um cabo IDE, tem de ligar aos discos rígidos um cabo de alimentação de quatro fios. Só há uma forma de ligar este cabo.

B.1.3 Configurar as drives de discos rígidos, jumpers

Uma drive de disco rígido pode ser configurada num computador como **master** ou como **slave**. A configuração faz–se utilizando conectores especiais (chamados jumpers) na drive do disco rígido.

Os jumpers estão localizados na placa do sistema electrónico do disco rígido ou numa tomada especial que fornece a ligação do disco rígido e da placa principal.

Há geralmente um autocolante na unidade que explica as marcações. As marcações normais são **DS**, **SP**, **CS** e **PK**.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

A posição de cada jumper corresponde ao modo de instalação de um disco rígido:

- **DS** – **master/padrão de fábrica**
- **SP** – **slave (ou não é necessário jumper)**
- **CS – selecção de cabo para master/slave**: a finalidade do disco rígido é determinada pela sua posição física no que se refere à placa principal
- **PK – posição de estacionamento do jumper**: a posição onde é possível colocar o jumper se não for necessário na configuração existente

O disco rígido com o jumper na posição **master** é tratado como inicializável pelo sistema básico de entrada/saída (BIOS).

Os jumpers nos discos rígidos ligados ao mesmo cabo podem estar na posição **selecção do cabo para master/slave**. Neste caso, a BIOS verá como "master" o disco ligado ao cabo IDE mais próximo da placa principal relativamente ao outro.

Infelizmente, as marcações nos discos rígidos nunca foram normalizadas. É normal que marcações no seu disco rígido sejam diferentes das marcações descritas acima. Além disso, nos discos rígidos dos tipos mais antigos, a sua finalidade poderia ser definida por dois jumpers em vez de um. Deve estudar as marcações com cuidado antes de instalar o disco rígido no computador.

Não é suficiente ligar fisicamente o disco rígido à placa principal e configurar os jumpers adequadamente para que o disco rígido funcione — os discos rígidos têm de estar correctamente configurados com a BIOS da placa principal.

B.2 BIOS

Quando liga o computador, vê muitas vezes uma série de mensagens de texto curtas antes de ver o ecrã de abertura do sistema operativo. Estas mensagens são do programa POST (power–on self test) que pertence à BIOS e é executado pelo processador.

A BIOS, ou o sistema básico de entrada/saída, é um programa residente no chip de memória permanente (ROM ou flash BIOS) na placa principal do computador e é o seu elemento chave. A versão da BIOS que utiliza "conhece" todas as peculiaridades de todos os componentes da placa principal: o processador, a memória, os dispositivos integrados. As versões da BIOS são fornecidas pelos fabricantes das placas principais.

As funções principais da BIOS são:

- verificação POST de processador, memória e dispositivos de E/S
- configuração inicial de todas as partes geríveis pelo software da placa principal
- inicialização do processo de inicialização do sistema operativo (SO)

Entre os vários componentes do computador, a configuração inicial é necessária para o subsistema da memória externa que controla as drives de disco rígido, as drives de disquete, as drives de CD–ROM, de DVDs e outros dispositivos.

B.2.1 Utilitário de configuração

A BIOS tem um utilitário de configuração incorporado para a configuração inicial do computador. Para aceder a esse utilitário, tem de premir uma determinada combinação de teclas (**Del, F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc**, ou outras, dependendo da BIOS) durante a sequência POST que começa logo após ligar o computador.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Normalmente, aparece uma mensagem com a combinação de teclas necessária durante o teste do arranque. Se premir esta combinação vai ter ao menu do utilitário de configuração incluído na BIOS.

O menu pode diferir em termos de aspecto e conjuntos de itens e respectivos nomes, dependendo do fabricante da BIOS. Os fabricantes de BIOS para placas principais de PC mais conhecidos globalmente são a Award/Phoenix e a AMI. Além disso, apesar de os itens no menu de configuração padrão serem quase sempre os mesmos para as várias BIOS, os itens da configuração alargada dependem, em grande parte, do computador e da versão da BIOS.

Mais abaixo descrevemos os princípios gerais da configuração inicial do disco rígido.

Os grandes fabricantes de PC, como a Dell e a Hewlett–Packard, produzem as suas próprias placas principais e desenvolvem as suas próprias versões de BIOS. Deve sempre consultar a documentação que vem com o computador para obter instruções sobre a configuração adequada da BIOS.

B.2.2 Menu de configuração CMOS padrão

Os parâmetros do menu de configuração CMOS padrão definem normalmente a geometria do disco rígido. Os parâmetros (e valores) que se seguem estão disponíveis para cada disco rígido instalado no PC:

Parâmetro	Valor	Finalidade
Type	1–47, Not Installed, Auto	Type 0 ou Not Instaled são utilizados quando não há um disco rígido instalado (para o desinstalar). Type 47 está reservado para parâmetros definidos pelo utilizador ou para parâmetros detectados pelo utilitário de detecção automática do IDE. O valor Auto permite a detecção automática dos parâmetros do disco IDE durante a sequência de inicialização.
Cylinder (Cyl)	1–65535	O número de cilindros num disco rígido. Para os discos IDE, é especificado um número lógico de cilindros.
Heads (Hd)	1–16	O número de cabeças num disco rígido. Para os discos IDE, é especificado um número lógico de cabeças.
Sectors (Sec)	1–63	O número de sectores por pista de um disco rígido. Para os discos IDE, é especificado um número lógico de sectores.
Size (Capacidade)	MBytes	A capacidade do disco em megabytes. É calculada de acordo com a seguinte fórmula: Tamanho=(Cyl x Hds x Sec x 512) / 1024 / 1024.
Mode (método de tradução)	Normal/ LBA/ Large/Auto	Método de tradução dos endereços do sector.

Por exemplo, para demonstrar as funcionalidades principais de Acronis True Image Home, usámos um disco rígido Quantum™ Fireball™ TM1700A com um dos discos nos nossos exemplos. Os seus parâmetros têm os seguintes valores:

Parâmetro	Valor
Type	Auto
Cylinder (Cyl)	827
Heads (Hd)	64
Sectors (Sec)	63
Mode	Auto
CHS	1707MB
Capacidade máxima de LBA	1707MB

Na configuração da BIOS, pode definir o parâmetro Type para User Type HDD (tipo definido pelo utilizador). Neste caso, tem também de especificar o valor do parâmetro do modo de tradução, que pode ser Auto/Normal/LBA/Large.

O modo de tradução é a forma como os endereços do sector são traduzidos. Este parâmetro apareceu porque nas versões da BIOS havia limitações à capacidade máxima de endereços dos discos, que é 504MB (1024 cilindros x 16 cabeças x 63 sectores x 512 bytes). Há duas formas de ultrapassar esta limitação: (1) mudar de endereços de sector físicos para endereços de sector lógicos (LBA), (2) utilizar a matemática para reduzir o número de sectores de endereços (cilindros) e aumentar o número de cabeças; este método é conhecido por Large Disk (Grande). A decisão mais simples é definir o valor deste parâmetro para Auto.

Se existirem vários discos rígidos ligados à placa principal mas, neste momento, não pretende usar alguns deles, tem de definir o parâmetro Type destes discos para Not Installed.

Os parâmetros dos discos rígidos podem ser definidos manualmente com a ajuda das informações fornecidas pelo fabricante do disco rígido impressas na caixa, mas é mais fácil utilizar o utilitário de auto–detecção de IDE normalmente incluído nas versões modernas da BIOS.

Por vezes, o utilitário é um item de menu separado da BIOS e por vezes está incluído no menu de configuração CMOS padrão.

Tenha em conta que em "Anexo B. Configuração dos discos rígidos e da BIOS", descrevemos os detalhes gerais da estrutura **física** do disco rígido. Os comandos do disco rígido IDE incorporado mascaram a estrutura física do disco. Como resultado, a BIOS da placa principal "vê" cilindros **lógicos**, cabeças e sectores. Não vamos falar demasiado sobre este assunto, mas possuir estes conhecimentos pode, por vezes, ser útil.

B.2.3 Preparar a sequência de inicialização, menu de configuração CMOS avançado

Além da configuração CMOS padrão, o menu da BIOS tem, normalmente, um item de **configurações avançadas de CMOS**. Aqui pode definir a **sequência de inicialização**: C:; A:; CD–ROM:.

Tenha em conta que a gestão da **sequência de inicialização** é diferente nas várias versões da BIOS, por exemplo, as AMI BIOS, as AWARDBIOS e os fabricantes de hardware de marcas específicas.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Há vários anos atrás, a sequência de inicialização do sistema operativo estava codificada na própria BIOS. Um sistema operativo podia ser inicializado a partir de uma disquete (drive A:) ou de um disco rígido C:. Essa era a sequência em que a BIOS consultava as drives externas: se a drive A: estava preparada, a BIOS tentava inicializar um sistema operativo a partir da disquete. Se a drive não estava preparada ou se não havia uma área de sistema na disquete, a BIOS tentava inicializar o sistema operativo a partir do disco rígido C:.

Actualmente, a BIOS permite inicializar o sistema operativo não só a partir de disquetes ou discos rígidos, mas também a partir de CD–ROMs, DVDs e outros dispositivos. Se existirem vários discos rígidos instalados no computador classificados como C:, D:, E: e F:, pode definir a sequência de inicialização de tal forma que o sistema operativo seja inicializado, por exemplo, a partir do disco E:. Neste caso, tem de definir a sequência de inicialização de forma a parecer–se com E:, CD–ROM:, A:, C:, D:.

Isto não significa que a inicialização seja feita a partir do primeiro disco na lista. Significa apenas que a **primeira tentativa** de inicialização de um sistema operativo seja feita a partir deste disco. Pode não existir um sistema operativo no disco E: ou pode estar inactivo. Neste caso, a BIOS consulta a drive seguinte na lista. Podem surgir erros durante a inicialização, consulte de backup B.2.4 "Erros de inicialização do disco rígido".

A BIOS enumera os discos de acordo com a ordem em que estão ligados aos controladores IDE (master principal, slave principal, master secundário, slave secundário), passando depois para os discos rígidos SCSI.

Esta ordem é quebrada se modificar a sequência de inicialização na configuração da BIOS. Se, por exemplo, especificar que a inicialização tem de ser feita a partir do disco rígido E:, a numeração começa com o disco rígido que seria o terceiro em circunstâncias normais (é, normalmente, o master secundário).

Depois de ter instalado o disco rígido no seu computador e de o ter configurado na BIOS, é possível dizer–se que o PC (ou a placa principal) "sabe" da sua existência e dos seus parâmetros principais. No entanto, ainda não é suficiente para um sistema operativo trabalhar com o disco rígido. Além disso, tem de criar partições no novo disco e formatar as partições com o Acronis True Image Home. Consulte *Capítulo 15. Adicionar um novo disco rígido*.

B.2.4 Erros de inicialização do disco rígido

Os dispositivos são geralmente iniciados com êxito mas, por vezes, podem surgir erros. Os erros típicos relacionados com os discos rígidos são indicados pelas seguintes mensagens:

```
PRESS A KEY TO REBOOT
```

Esta mensagem de erro não está directamente relacionada com erros durante a inicialização do disco rígido. No entanto, aparece, por exemplo, quando o programa de inicialização não encontra um sistema operativo no disco rígido ou quando a partição principal do disco rígido não está definida para activa.

```
DISK BOOT FAILURE,
INSERT SYSTEM DISK AND
PRESS ENTER
```

Esta mensagem aparece quando o programa de inicialização não encontra dispositivos de inicialização disponíveis, quer seja uma disquete, um disco rígido ou um CD–ROM.

```
C: DRIVE ERROR
C: DRIVE FAILURE
ERROR ENCOUNTERED
INITIALIZATION HARD DRIVE
```

Esta mensagem aparece quando não é possível aceder ao disco C:. Se souber que o disco está a funcionar, a razão para esta mensagem de erro deve–se a, provavelmente, definições/ligações incorrectas de:

- parâmetros do disco rígido na configuração da BIOS
- jumpers no controlador (master/slave)
- cabos da interface

É igualmente possível que o dispositivo não esteja a funcionar ou que o disco rígido não esteja formatado.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Anexo C. Métodos de limpeza do disco rígido

As informações removidas de uma drive de disco rígido por meios não seguros (por exemplo, pela eliminação normal do Windows) podem facilmente ser recuperadas. Utilizando equipamento especializado, é possível recuperar até informações repetidamente substituídas. Por isso, a limpeza garantida dos dados é agora mais importante do que nunca.

A **limpeza garantida de informações** dos media magnéticos (por exemplo, uma drive de disco rígido) significa que é impossível recuperar dados até mesmo por um especialista qualificado com a ajuda de todas as ferramentas e métodos de recuperação conhecidos.

Este problema pode ser explicado da seguinte forma: os dados são armazenados num disco rígido como uma sequência binária de 1 e 0 (uns e zeros), representada por partes de um disco magnetizadas de formas diferentes.

Falando de uma forma geral, um 1 escrito num disco rígido é lido como 1 pelo seu controlador e um 0 é lido como 0. No entanto, se escrever 1 sobre 0, o resultado é incondicionalmente 0,95 e vice–versa – se 1 for escrito sobre 1, o resultado e 1,05. Estas diferenças não são relevantes para o controlador. No entanto, utilizando–se equipamento especial, é possível ler facilmente a sequência de «sobreposição» de 1 e 0.

Requer apenas software especializado e hardware barato para ler os dados «apagados» desta forma, analisando a magnetização dos sectores do disco rígido, a magnetização residual dos lados das pistas e/ou utilizando microscópios magnéticos correntes.

Escrever em media magnéticos leva a efeitos subtis que se resumem da seguinte forma: cada pista de um disco armazena **uma imagem de cada registo** alguma vez escrito, mas o efeito desses registos (camada magnética) fica cada vez mais subtil à medida que o tempo passa.

C.1 Princípios de funcionamento dos métodos de limpeza de informações

Fisicamente, a limpeza completa de informações de um disco rígido envolve a troca de cada área magnética elementar do material de registo tantas vezes quantas as possíveis escrevendo sequências especialmente seleccionadas do 1 e 0 lógicos (também conhecidas como amostras).

Utilizando métodos de codificação de dados lógicos nos discos rígidos actuais, pode seleccionar **amostras** das sequências de símbolos (ou bit de dados elementar) a serem escritas nos sectores para **limpar repetida e eficazmente as informações confidenciais.**

Os métodos oferecidos pelos padrões nacionais oferecem o registo (simples ou triplo) de símbolos aleatórios nos sectores do disco que constituem **decisões simples, fáceis e arbitrárias, em geral**, mas ainda assim aceitáveis em situações simples. O método de limpeza de informações mais eficaz baseia–se na análise profunda de funcionalidades subtis de registo de dados para todos os tipos de discos rígidos. Este conhecimento fala da necessidade de os métodos complexos de várias passagens **garantirem** a limpeza das informações.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

A teoria detalhada da limpeza garantida de informações está descrita num artigo de Peter Gutmann. Consulte:

http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

C.2 Métodos de limpeza de informações utilizados pelaAcronis

A tabela em baixo descreve de forma breve os métodos de limpeza de informações utilizados pela Acronis. Cada descrição indica o número de passagens nos sectores do disco rígido juntamente com o(s) número(s) escritos nos bytes de cada sector.

Descrição dos métodos de limpeza de informações incorporados

N.º	Algoritmo (método de escrita)	Passagens	Registo
1.	Departamento de Defesa dos E.U.A., 5220.22–M	4	1ª passagem – símbolos seleccionados aleatoriamente para cada byte de cada sector, 2 – complementar à escrita durante a 1ª passagem; 3 – símbolos aleatórios novamente; 4 – verificação da escrita.
2.	Estados Unidos: NAVSO P–5239–26 (RLL)	4	1ª passagem – 0x01 para todos os sectores, 2 – 0x27FFFFFF, 3 – sequências de símbolos aleatórios, 4 – verificação.
3.	Estados Unidos: NAVSO P–5239–26 (MFM)	4	1ª passagem – 0x01 para todos os sectores, 2 – 0x7FFFFFFF, 3 – sequências de símbolos aleatórios, 4 – verificação.
4.	Alemanha: VSITR	7	1ª – 6ª – sequências alternadas de: 0x00 e 0xFF; 7a – 0xAA; ou seja, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.
5.	Rússia: GOST P50739–95	1	Zeros lógicos (números 0x00) para cada byte de cada sector do 6º ao 4º sistema de nível de segurança. Símbolos seleccionados aleatoriamente (números) para cada byte de cada sector do 3º ao 1º sistema de nível de segurança.
6.	Método de Peter Gutmann	35	O método de Peter Gutmann é bastante sofisticado. Baseia–se na sua teoria de limpeza das informações do disco rígido (consulte http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html).
7.	Método de Bruce Schneier	7	Bruce Schneier oferece um método de sobreposição de sete passagens no seu livro Applied Cryptography. 1ª passagem – 0xFF, 2ª passagem – 0x00, e depois mais cinco vezes com uma sequência pseudo–aleatória criptograficamente segura.
8.	Fast (Rápida)	1	Zeros lógicos (números 0x00) para

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

N.º	Algoritmo (método de escrita)	Passagens	Registo
			todos os sectores a limpar.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Anexo D. Parâmetros de arranque

Parâmetros adicionais que podem ser aplicados antes de inicializar o Linux kernel

Descrição

Os parâmetros que se seguem podem ser utilizados para carregar o Linux kernel num modo especial:

- **acpi=desligado**

  Desactiva o ACPI e pode ajudar numa configuração particular de hardware.

- **noapic**

  Desactiva o APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller – Controlador programável de interrupção avançado) e pode ajudar numa configuração particular de hardware.

- **nousb**

  Desactiva o carregamento dos módulos USB.

- **nousb2**

  Desactiva o suporte de USB 2.0. Os dispositivos USB 1.1 continuam a funcionar com esta opção. Esta opção permite–lhe utilizar algumas drives USB no modo USB 1.1, caso não funcionem no modo USB 2.0.

- **quiet**

  Este parâmetro está activado por defeito e as mensagens de arranque não são apresentadas. A sua eliminação irá resultar na apresentação das mensagens de arranque quando o Linux kernel é carregado e na apresentação da shell de comandos antes da execução do próprio programa da Acronis.

- **nodma**

  Desactiva o modo DMA para todas as drives de disco IDE. Impede a fixação do kernel em determinados tipos de hardware.

- **nofw**

  Desactiva o suporte FireWire (IEEE1394).

- **nopcmcia**

  Desactiva a detecção de hardware PCMCIA.

- **nomouse**

  Desactiva o suporte de rato.

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **[nome do módulo]=desligado**

  Desactiva o módulo (por exemplo, **sata_sis=desligado**).

- **pci=bios**

  Força a utilização da BIOS PCI, sem aceder ao dispositivo de hardware directamente. Por exemplo, este parâmetro pode ser utilizado se a máquina possuir um bridge PCI HOST não convencional.

- **pci=nobios**

  Rejeitar a utilização da BIOS PCI; só são permitidos métodos de acesso directo ao hardware. Este parâmetro pode, por exemplo, ser utilizado se ocorrerem falhas durante a inicialização, provavelmente causadas pela BIOS.

- **pci=biosirq**

  Utiliza acessos à BIOS PCI para obter a tabela de encaminhamento de *interrupts*. Estes acessos são conhecidos por causarem problemas em várias máquinas e bloqueiam a máquina quando são utilizados, mas noutros computadores constituem a única forma de obter a tabela de encaminhamento de *interrupts*. Experimente esta opção, se o kernel não conseguir atribuir IRQs ou se descobrir barramentos PCI secundários na placa principal.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007